



Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK381970001
Ime: BODENGUARD H-200 BASE D (komp.-A)
UFI: 5U83-H0V7-500D-CDD5

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Dvokomponentni epoksidni premaz na bazi vode

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: Druckfarben Hellas S.A.
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel. +30 210 5519500
fax +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

| | | |
|---|------|---|
| Klasifikacija i upozorenja za opasnost | | |
| Zapaljive tečnosti, kategorija 3 | H226 | Zapaljiva tečnost i para. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1 | H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| Senzibilizacija kože, kategorija 1 | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Saveti za oprez:



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 BASE D (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 2 / 14

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

| | |
|------------------|---|
| P210 | Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. |
| P280 | Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice. |
| P370+P378 | U slučaju požara: Koristite penu otporne na alkohol da gasite. |
| P501 | Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima. |
| P102 | Čuvati van domašaja dece. |
| P261 | Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. |
| Sadržai: | Cristobalite (Stot Re-1) Benzil Alcohol Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on |

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od \geq 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

| Identifikacija | x = Konc. % | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) |
|---|-----------------------|--|
| Epoksidna smola, rastvorljiva u vodi | | |
| INDEX | $30 \leq x < 50$ | EUH205 |
| CE | | |
| CAS | | |
| REACH reg. Polymer | | |
| Cristobalite (Stot Re-1) | | |
| INDEX | $10 \leq x < 30$ | Spec. Toks. BI 1 H372 |
| CE | 238-455-4 | |
| CAS | 14464-46-1 | |
| ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД | | |
| INDEX | $9 \leq x < 30$ | |
| CE | 236-675-5 | |
| CAS | 13463-67-7 | |
| REACH reg. | 01-2119489379-17-0000 | 01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17 |
| 1-метокси-2-пропанол | | |
| INDEX | $5 \leq x < 9$ | Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336 |
| CE | 203-539-1 | |
| CAS | 107-98-2 | |
| REACH reg. | 01-2119457435-35 | |
| Benzil Alcohol | | |
| INDEX | $1 \leq x < 5$ | Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Senzib. Kože. 1B H317, EUH208 |
| CE | 202-859-9 | LD50 Oralni: 1200 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l |
| CAS | 100-51-6 | |
| REACH reg. | 01-2119492630-38-xxxx | |
| 2-(2-бутоксуетокси)етанол | | |
| INDEX | $0 < x < 0,5$ | Irit. Oka 2 H319 |
| CE | 203-961-6 | |
| CAS | 112-34-5 | |
| REACH reg. | 01-2119475104-44 | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | | |
| INDEX | $0 < x < 0,036$ | Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1 |
| CE | 220-120-9 | Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,036\%$ |
| CAS | 2634-33-5 | LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l |
| REACH reg. | 01-2120761540-60-xxxx | |



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 BASE D (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 3 / 14

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

| | |
|--|---|
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071 |
| INDEX 613-167-00-5 0 < x < 0,0015 | Kor. Kože 1C H314: ≥ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Senzib. Kože. 1 H317: ≥ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: ≥ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6% |
| CE 611-341-5 | PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l |
| CAS 55965-84-9 | |
| REACH reg. 01-2120764691-48 | |

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Potražiti medicinski savet / mišljenje ako se ne osećate dobro.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 BASE D (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 4 / 14

SH

korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnuredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.) |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

| | | |
|-----|----------------|--|
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca |
| RUS | Россия | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ" |
| TUR | Türkiye | Kımyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ. |
| | ACGIH | ACGIH 2025 |

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | mg/m3 | |
| AGW | DEU | 0,05 | | KOŽA |

Cristobalite (Stot Re-1)

Zdravlje - izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače | | Efekti na radnike | |
|-----------------|---------------------|--------|-------------------|----------|
| | Lokalno | Sistem | Lokalno | Sistem |
| Oralno | oštri | oštri | hronični | hronični |
| Udisanje | | | hronični | hronični |

2-(2-бутоксисетокси)етанол

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | mg/m3 | |
| TLV | BGR | 67,5 | 101,2 | 15 |
| TLV | CZE | 70 | 100 | 14,8 |
| AGW | DEU | 67 | 100,5 (C) | 15 (C) Hinweis |
| MAK | DEU | 67 | 100,5 | 15 Hinweis |
| VLEP | FRA | 68 | 101,2 | 15 |
| TLV | GRC | 67,5 | 101,2 | 15 |
| VLEP | ITA | 67,5 | 101,2 | 15 |
| NDS/NDSch | POL | 67 | 100 | |
| TLV | ROU | 67,5 | 101,2 | 15 |
| ПДК | RUS | | 5 | n |
| ESD | TUR | 67,5 | 101,2 | 15 |
| WEL | GBR | 67,5 | 101,2 | 15 |
| OEL | EU | 67,5 | 101,2 | 15 |
| ACGIH | | 66 | 10 | INHDEO |

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

1-метокси-2-пропанол

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| TLV | CZE | 270 | 72,09 | 550 | 146,85 | KOŽA |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 100 | KOŽA |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| NDS/NDSch | POL | 180 | | 360 | | KOŽA |
| TLV | ROU | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| ESD | TUR | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | KOŽA |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |

Benzil Alcohol

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 5 | | | | |
| TLV | CZE | 40 | 9 | 80 | 18 | |
| AGW | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA 11 |
| MAK | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | | | |
| ПДК | RUS | | | 5 | | п |

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 10 | | | | DISDEO |
| MAK | DEU | 0,3 | | 2,4 | | DISDECHinweis |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | INHDEO |
| TLV | ROU | 10 | | 15 | | |
| ПДК | RUS | 10 | | | | а, ф |
| WEL | GBR | 10 | | | | INHDEO |
| WEL | GBR | 4 | | | | DISDEO |
| ACGIH | | 0,2 | | | | DISDEO |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

VND = određenu opasnost ali nijedan DNEL/PNEC na raspolaganju ; NEA = nijedno očekivano izlaganje ; NPI = nijedna određena opasnost ; LOW = niska opasnost ; MED = srednja opasnost ; HIGH = visoka opasnost.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

Nivoje izlaganja treba održavati što je moguće nižim kako bi se izbeglo njihovo prikupljanje u organizmu. Raditi sa uređajima za ličnu zaštitu na način koji bi osigurao maksimalnu zaštitu (npr. skraćenje vremena zamene).

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinzone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije III (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.



POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

U slučaju da postoji opasnost izlaganja prštanju ili prskanju prilikom vršenja rada, treba obezbediti odgovarajuću zaštitu sluzokože (usta, nos, oči) u cilju izbegavanja slučajne apsorpcije.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| Svojstva | Vrednost | informacije |
|---|------------------------------|--|
| Fizičko stanje | tečno | Temperatura: 25 °C |
| Boja | belo | Temperatura: 25 °C |
| Mirisu | karakteristično | |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja | nije dostupan | |
| Tačka početnog ključanja | nije dostupan | |
| Zapaljivost | nije dostupan | |
| Donja granica eksplozivnosti | nije dostupan | |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije dostupan | |
| Tačka paljenja | 23 ≤ T ≤ 60 °C | |
| Temperatura samopaljenja | nije dostupan | |
| Temperatura razlaganja | nije dostupan | |
| pH | 6,6-7,6 | Koncentracija: 100 % Temperatura: 25 °C |
| Kinematička viskoznost | 2715-4545 mm ² /s | Metod:Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine Temperatura: 25 °C |
| Dinamička viskoznost | 3500-5500 mPa.s | Metod:Spindle 4 mm @ 20 rpm Temperatura: 25 °C |
| Rastvorljivost | nije dostupan | |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan | |
| Napon pare | nije dostupan | |
| Gustina i/ili relativna gustina | 1,21-1,29 g/cm ³ | Metod:ISO 2811 Temperatura: 25 °C |
| Relativna gustina isparenja | nije dostupan | |
| Karakteristike cestica | nije primenljiv | |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 27,62 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

1-метокси-2-пропанол

Rastvara razne vrste plastičnih materijala. Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Apsorbuje se i rastvara u vodi i organskim rastvaračima. S vazduhom postepeno može da stvori eksplozivne perokside.

Benzil Alcohol

Razlaže se na temperaturama iznad 870°C/1598°F. Mogućnost eksplozije.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance. Može da formira perokside sa: kiseonik. Stvara vodonih u kontaktu sa: aluminijum. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

1-метокси-2-пропанол

Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake kiseline.

Benzil Alcohol

Može opasno da reaguje sa: hidrobromna kiselina, gvožđe, sredstva za oksidaciju, sumporna kiselina. Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: fosfor trihlorid.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Izbegavati izlaganje: vazduh.

1-метокси-2-пропанол

Izbegavati izlaganje: vazduh.

Benzil Alcohol

Izbegavati izlaganje: vazduh, izvori toplote, otvoreni plamen.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

2-(2-бутоксietокси)етанол

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

1-метокси-2-пропанол

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

Benzil Alcohol

Nekompatibilno sa: sumporna kiselina, oksidirajuće supstance, aluminijum.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Može da stvori: vodonik.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-метокси-2-пропанол

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

Stanovništvo: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje ambijentalnog vazduha; kontakt sa kožom proizvoda koji sadrže supstancu.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-метокси-2-пропанол

Glavna ruta ulaska je koža, dok je respiratorna ruta manje važna zbog niskog pritiska para proizvoda. Iznad 100 ppm uzrokuje iritaciju očiju, nosa i orofarinks sluzokože. Na 1000 ppm može se primetiti poremećaj ravnotežne i teške iritacije oka. Klinički i biološki pregledi sprovedeni na izloženim volonterima nisu otkrili anomalije. Acetat proizvodi veću iritaciju kože i očiju sa direktnim kontaktom. Nije prijavljen nikakav hronični efekti na ljude.

2-(2-бутоксуетокси)етанол

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i kontaktom kože; je iritantno za kožu i posebno za oči. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Na sobnoj temperaturi opasnost od udisanja je malo verovatno, zbog niskog pritiska pare supstance.

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine: > 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine: >2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni): > 10000 mg/kg Rat

1-метокси-2-пропанол

LD50 (Kožni): 13000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 5300 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 54,6 mg/l/4h Rat

Benzil Alcohol

LD50 (Kožni): 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 1200 mg/kg
LC50 (Inhalacija isparenja): > 4,1 mg/l/4h Rat
PAT (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

2-(2-бутоксуетокси)етанол

LD50 (Kožni): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): 3384 mg/kg Rat

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 1150 mg/kg Mouse

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

LD50 (Kožni): 1000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 550 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 0,31 mg/l Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Dovodi do oštećenja organa

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

| | |
|-----------------------------|---|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | |
| LC50 - Ribe | 0,8 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Ιριδίζουσα πέστροφα) |
| EC50 - Alge / Vodene Biljke | 4,4 mg/l/72h <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας) |

| | |
|---|----------------|
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | |
| LC50 - Ribe | 0,58 mg/l/96h |
| EC50 - Alge / Vodene Biljke | 0,161 mg/l/72h |
| NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke | 0,032 mg/l 96h |

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| ΤΙΤΑΝΙΟΥΜ ΔΙΟΚΣΙΔ | |
| Rastvorljivost u vodi | < 0,001 mg/l |
| Razgradivost: podatak nije dostupan | |
| 1-метокси-2-пропанол | |
| Rastvorljivost u vodi | 1000 - 10000 mg/l |
| Brzo razgradivo | |
| Benzil Alcohol | |
| Brzo razgradivo | |
| 2-(2-бутоксуетокси)етанол | |
| Rastvorljivost u vodi | 1000 - 10000 mg/l |
| Brzo razgradivo | |

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)
NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

| | |
|--|-----|
| 1-метокси-2-пропанол | |
| Koeficijent podele: oktanski broj/voda | < 1 |
| Benzil Alcohol | |
| Koeficijent podele: oktanski broj/voda | 1,1 |
| 2-(2-бутоксуетокси)етанол | |
| Koeficijent podele: oktanski broj/voda | 1 |



POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi. Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR. Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО. ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3



IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3



IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: HE
IMDG: nije zagađivač mora
IATA: HE

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

| | | | |
|------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 | Ograničene količine: 5 lt | Šifra ograničenja u tunelu: (D/E) |
| | Posebne odredbe: 163, 367, 650 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Ograničene količine: 5 lt | |
| IATA: | Teret: | Maksimalna količina: 220 L | Uputstva za pakovanje: 366 |
| | Putnici: | Maksimalna količina: 60 L | Uputstva za pakovanje: 355 |
| | Posebne odredbe: | A3, A72, A192 | |

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu \geq od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

| | |
|-------------------------|---|
| Zap. teč. 3 | Zapaljive tečnosti, kategorija 3 |
| Ak. Toks. 2 | Akutna toksičnost, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. Toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Spec. Toks. BI 1 | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1 |
| Spec. Toks. BI 2 | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2 |
| Kor. Kože 1C | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2 |
| Kor. Kože 1 | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 |
| Ošt. Oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. Oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

| | |
|----------------------------------|--|
| Irit. Kože. 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Senzib. Kože. 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Senzib. Kože. 1B | Senzibilizacija kože, kategorija 1B |
| Spec. Toks. JI 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 |
| Vod. Živ. Sred. - ak. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 |
| H226 | Zapaljiva tečnost i para. |
| H310 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H372 | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H373 | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |
| EUH205 | Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju. |
| EUH208 | Sadrži <hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju>. Može da izazove alergijsku reakciju. |

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 BASE D (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 14 / 14

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveriti podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 1 / 12

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK381980000
Ime: BODENGUARD H-200 (komp.-B)
UFI: WR83-105T-U00W-Q1T3

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Dvokomponentni epoksidni premaz na bazi vode

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: Druckfarben Hellas S.A.
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

| | | |
|--|------|--|
| Klasifikacija i upozorenja za opasnost | | |
| Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B | H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| Teško oštećenje oka, kategorija 1 | H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| Senzibilizacija kože, kategorija 1 | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 | H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 | H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

Saveti za oprez:

P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isperite kožu vodom [ili tušem].
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P310 Odmah pozovite centar za otrov ili lekara
P264 Temeljito operite ruke nakon rukovanja.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P501 Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Sadrži: 2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom
Poliamideamin
M-FENILENBIS (METILAMIN)
Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Proizvod je klasifikovan kako u akutnim tako i u dugotrajnim kategorijama opasnosti za vodu sredinu: moguće je koristiti samo izjavu o opasnosti H410 na etiketi.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od \geq 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

| Identifikacija | x = Konc. % | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|--|
| Alifatično poliamin | | |
| INDEX | $25 \leq x < 30$ | Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1 |
| CE | | |
| CAS | | |
| 2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom | | |
| INDEX | $9 \leq x < 25$ | Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411 |
| CE | 292-053-3 | |
| CAS | 90530-15-7 | |
| REACH reg. | 01-21200947-47 | |
| Poliamideamin | | |
| INDEX | $5 \leq x < 9$ | Ošt. Oka 1 H318 |
| CE | | |
| CAS | | |
| M-FENILENBIS (METILAMIN) | | |
| INDEX | $1 \leq x < 3$ | Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, EUH071 PAT Oralni: 500 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l |
| CE | 216-032-5 | |
| CAS | 1477-55-0 | |
| REACH reg. | 01-2119480150-50 | |
| Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksil] -1-disiloksanil] propil] eter | | |
| INDEX | $1 \leq x < 5$ | Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319 PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l |
| CE | 603-798-4 | |
| CAS | 134180-76-0 | |

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
INDEX 613-088-00-6

$0 < x < 0,036$

Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

REACH reg. 01-2120761540-60-xxxx

Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,036\%$

LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

INDEX 613-167-00-5

$0 < x < 0,0015$

Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071

CE 611-341-5

CAS 55965-84-9

REACH reg. 01-2120764691-48

Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$
PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražite lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Isprati usta sa vodom. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Odmah pozovite centar za otrov ili lekara

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 4 / 12

SH

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>

Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

| | | |
|-----|-------------|--|
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| | ACGIH | ACGIH 2025 |

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | mg/m3 | |
| AGW | DEU | 0,05 | | KOŽA |

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-------|--------|--------|------------|----------------------|
| | | mg/m3 | mg/m3 | |
| VLEP | FRA | | 0,1 | |
| ACGIH | | | | 0,018 (C) KOŽA |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321).

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| Svojstva | Vrednost | informacije |
|-----------------------------------|------------------------------|---|
| Fizičko stanje | tečno | Temperatura: 25 °C |
| Boja | svetlosmeđe | Temperatura: 25 °C |
| Mirisu | karakteristično | |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja | nije dostupan | |
| Tačka početnog ključanja | nije dostupan | |
| Zapaljivost | nije dostupan | |
| Donja granica eksplozivnosti | nije dostupan | |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije dostupan | |
| Tačka paljenja | > 60 °C | |
| Temperatura samopaljenja | nije dostupan | |
| Temperatura razlaganja | nije dostupan | |
| pH | 10,6-11,4 | Koncentracija: 100 % |
| Kinematička viskoznost | 5660-7845 mm ² /s | Temperatura: 25 °C Metod: Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine |



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 6 / 12

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| Dinamička viskoznost | 6000-8000 mPa.s | Temperatura: 25 °C Metod: Spindle 4 mm @ 20 rpm Temperatura: 25 °C |
| Rastvorljivost | nije dostupan | |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan | |
| Napon pare | nije dostupan | |
| Gustina i/ili relativna gustina | 1,02-1,06 g/cm ³ | Metod: ISO 2811 Temperatura: 25 °C |
| Relativna gustina isparenja | nije dostupan | |
| Karakteristike cestica | nije primenljiv | |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 52,27 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolože se informacijama

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolože se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolože se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 7 / 12

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaze se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine: > 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine: > 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine: >2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

Korozivno za respiratorne organe.

Alifatično poliamin

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat

Poliamideamin

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 5 mg/l Rat

M-FENILENBIS (METILAMIN)

LD50 (Kožni): 3100 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): > 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
PAT (Oralni): 500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LC50 (Inhalacija magli/prašina): 1,34 mg/l

Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksij] -1-disiloksanil] propil] eter

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 1,08 mg/l Rat
PAT (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 1150 mg/kg Mouse

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

LD50 (Kožni): 1000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 550 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 0,31 mg/l Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Korozivno za kožu

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do teškog oštećenja oka

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i predstavlja visoku otrovnost za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Alifatično poliamin

LC50 - Ribe 0,83 mg/l/96h Calculated

2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alge / Vodene Biljke 9,92 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

M-FENILENBIS (METILAMIN)

LC50 - Ribe 87,6 mg/l/96h Oryzias latipes

EC50 - Rakovi 15,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke 20,3 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksij] -1-disiloksaniil] propil] eter

LC50 - Ribe 15 mg/l/96h sunfish (πέρκα)

EC50 - Rakovi 177 mg/l/48h daphnia magna

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

LC50 - Ribe 0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke 4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

LC50 - Ribe 0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 0,032 mg/l 96h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,18

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspoloža se informacijama

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspoložbe se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.

Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ZAGAĐENA PAKOVANJA

Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3267

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom; M-FENILENBIS (METILAMIN))

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ;Aliphatic polyamine)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 8 Etiketa: 8



IMDG: Klasa: 8 Etiketa: 8



IATA: Klasa: 8 Etiketa: 8



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: II



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 10 / 12

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: HE

Za vazdušni prevoz oznaka opasnosti po životnu sredinu je obavezna samo za br. ONU 3077 i 3082.

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

| | | | |
|------------|--|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 Posebne odredbe: 274 | Ograničene količine: 1 lt | Šifra ograničenja u tunelu: (E) |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Ograničene količine: 1 lt | |
| IATA: | Teret: Putnici: Posebne odredbe: | Maksimalna količina: 30 L Maksimalna količina: 1 L A3, A803 | Uputstva za pakovanje: 855 Uputstva za pakovanje: 851 |

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: E1

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu \geq od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

| | |
|----------------------------------|--|
| Ak. Toks. 2 | Akutna toksičnost, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. Toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Kor. Kože 1B | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B |
| Kor. Kože 1C | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2 |
| Kor. Kože 1 | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 |
| Ošt. Oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. Oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Irit. Kože. 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Senzib. Kože. 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Senzib. Kože. 1A | Senzibilizacija kože, kategorija 1A |
| Senzib. Kože. 1B | Senzibilizacija kože, kategorija 1B |
| Vod. Živ. Sred. - ak. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 2 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 3 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 |
| H310 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 12 / 12

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

**KRAFT**
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION**Druckfarben Hellas S.A.****BODENGUARD H-200 BASE P (komp.-A)**Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 1 / 14

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: **CK381980001.**
Ime: **BODENGUARD H-200 BASE P (komp.-A)**
UFI: **0093-J080-S00D-P2J9**

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: **Dvokomponentni epoksidni premaz na bazi vode**

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: **Druckfarben Hellas S.A.**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Mesto i Država: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
GREECE
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
e-mail nadležne osobe,
odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: **psafety@druckfarben.gr**

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: **0038111 3608440**

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost:
Zapaljive tečnosti, kategorija 3: **H226** Zapaljiva tečnost i para.
Senzibilizacija kože, kategorija 1: **H317** Može da izazove alergijske reakcije na koži.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: **Pažnja**

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Saveti za oprez:
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.



POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

| | |
|---------------------------------|---|
| P370+P378 P501 | U slučaju požara: Koristite penu otporne na alkohol da gasite. Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima. |
| P102 P261 | Čuvati van domašaja dece. Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. |
| Sadrži: | Benzil Alcohol Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on |

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

- Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.
- Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od \geq 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

| Identifikacija | x = Konc.% | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) |
|---|--|---|
| Epoksidna smola, rastvorljiva u vodi INDEX CE CAS REACH reg. Polymer | 30 \leq x < 50 | EUH205 |
| ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД INDEX CE CAS REACH reg. | 9 \leq x < 30 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17-0000 | 01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17 |
| 1-метокси-2-пропанол INDEX CE CAS REACH reg. | 5 \leq x < 9 603-064-00-3 203-539-1 107-98-2 01-2119457435-35 | Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336 |
| Benzil Alcohol INDEX CE CAS REACH reg. | 1 \leq x < 5 603-057-00-5 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38-xxxx | Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Senzib. Kože. 1B H317, EUH208 LD50 Oralni: 1200 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l |
| TrimeThilolPropane (TMP) INDEX CE CAS REACH reg. | 0 < x < 0,5 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10-0000 | Toks. Po repr. 2 H361fd |
| 2-(2-бутоксуетокси)етанол INDEX CE CAS REACH reg. | 0 < x < 0,5 603-096-00-8 203-961-6 112-34-5 01-2119475104-44 | Irit. Oka 2 H319 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on INDEX CE CAS REACH reg. | 0 < x < 0,036 613-088-00-6 220-120-9 2634-33-5 01-2120761540-60-xxxx | Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1 Senzib. Kože. 1 H317: \geq 0,036% LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l |



POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

| | |
|--|---|
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071 |
| INDEX 613-167-00-5 0 < x < 0,0015 | Kor. Kože 1C H314: ≥ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Senzib. Kože. 1 H317: ≥ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: ≥ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6% |
| CE 611-341-5 | PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l |
| CAS 55965-84-9 | |
| REACH reg. 01-2120764691-48 | |

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 BASE P (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 4 / 14

SH

korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.) |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 BASE P (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 5 / 14

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

| | | |
|-----|----------------|--|
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca |
| RUS | Россия | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ" |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ. |
| | ACGIH | ACGIH 2025 |

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 0,05 | | | | KOŽA |

2-(2-бутоксисетокси)етанол

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| TLV | CZE | 70 | 10,36 | 100 | 14,8 | |
| AGW | DEU | 67 | 10 | 100,5 (C) | 15 (C) | Hinweis |
| MAK | DEU | 67 | 10 | 100,5 | 15 | Hinweis |
| VLEP | FRA | 68 | 10 | 101,2 | 15 | |
| TLV | GRC | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| VLEP | ITA | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| NDS/NDSch | POL | 67 | | 100 | | |
| TLV | ROU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| ПДК | RUS | | | 5 | | n |
| ESD | TUR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| WEL | GBR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| OEL | EU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| ACGIH | | 66 | 10 | | | INHDEO |

1-метокси-2-пропанол

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| TLV | CZE | 270 | 72,09 | 550 | 146,85 | KOŽA |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 100 | KOŽA |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| NDS/NDSch | POL | 180 | | 360 | | KOŽA |
| TLV | ROU | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| ESD | TUR | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | KOŽA |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |



POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Benzil Alcohol

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 5 | | | | |
| TLV | CZE | 40 | 9 | 80 | 18 | |
| AGW | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA 11 |
| MAK | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | | | |
| ПДК | RUS | | | 5 | | п |

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 10 | | | | DISDEO |
| MAK | DEU | 0,3 | | 2,4 | | DISDECHinweis |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | INHDEO |
| TLV | ROU | 10 | | 15 | | |
| ПДК | RUS | 10 | | | | a, Ф |
| WEL | GBR | 10 | | | | INHDEO |
| WEL | GBR | 4 | | | | DISDEO |
| ACGIH | | 0,2 | | | | DISDEO |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje
Boja
Mirisu

Vrednost

tečno
belo
karakteristično

informacije

Temperatura: 25 °C
Temperatura: 25 °C



POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

| | | | |
|---|------------------------------|-------------------|---|
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja | nije dostupan | | |
| Tačka početnog ključanja | nije dostupan | | |
| Zapaljivost | nije dostupan | | |
| Donja granica eksplozivnosti | nije dostupan | | |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije dostupan | | |
| Tačka paljenja | $23 \leq T \leq 60$ | °C | |
| Temperatura samopaljenja | nije dostupan | | |
| Temperatura razlaganja | nije dostupan | | |
| pH | 6,6-7,6 | | Koncentracija: 100 % |
| Kinematička viskoznost | 2715-4545 mm ² /s | | Temperatura: 25 °C |
| Dinamička viskoznost | 3500-5500 mPa.s | | Metod: Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine |
| Rastvorljivost | nije dostupan | | Temperatura: 25 °C |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan | | Metod: Spindle 4 mm @ 20 rpm |
| Napon pare | nije dostupan | | Temperatura: 25 °C |
| Gustina i/ili relativna gustina | 1,21-1,29 | g/cm ³ | Metod: ISO 2811 |
| Relativna gustina isparenja | nije dostupan | | Temperatura: 25 °C |
| Karakteristike cestica | nije primenljiv | | |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspoložbe se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 27,63 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

1-метокси-2-пропанол

Rastvara razne vrste plastičnih materijala. Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Apsorbuje se i rastvara u vodi i organskim rastvaračima. S vazduhom postepeno može da stvori eksplozivne peroksidge.

Benzil Alcohol

Razlaže se na temperaturama iznad 870°C/1598°F. Mogućnost eksplozije.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance. Može da formira peroksidge sa: kiseonik. Stvara vodonih u kontaktu sa: aluminijum. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

1-метокси-2-пропанол

Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake kiseline.

Benzil Alcohol

Može opasno da reaguje sa: hidrobromna kiselina, gvožđe, sredstva za oksidaciju, sumporna kiselina. Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: fosfor trihlorid.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.

2-(2-бутоксietокси)етанол



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

Izbegavati izlaganje: vazduh.

1-метокси-2-пропанол

Izbegavati izlaganje: vazduh.

Benzil Alcohol

Izbegavati izlaganje: vazduh, izvori toplote, otvoreni plamen.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

2-(2-бутоксietокси)етанол

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

1-метокси-2-пропанол

Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

Benzil Alcohol

Nekompatibilno sa: sumporna kiselina, oksidirajuće supstance, aluminijum.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Može da stvori: vodonik.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-метокси-2-пропанол

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

Stanovništvo: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje ambijentalnog vazduha; kontakt sa kožom proizvoda koji sadrže supstancu.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-метокси-2-пропанол

Glavna ruta ulaska je koža, dok je respiratorna ruta manje važna zbog niskog pritiska para proizvoda. Iznad 100 ppm uzrokuje iritaciju očiju, nosa i orofarinks sluzokože. Na 1000 ppm može se primetiti poremećaj ravnotežne i teške iritacije oka. Klinički i biološki pregledi sprovedeni na izloženim volonterima nisu otkrili anomalije. Acetat proizvodi veću iritaciju kože i očiju sa direktnim kontaktom. Nije prijavljen nikakav hronični efekti na ljude.

2-(2-бутоксietокси)етанол

Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i kontaktom kože; je iritantno za kožu i posebno za oči. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Na sobnoj temperaturi opasnost od udisanja je malo verovatno, zbog niskog pritiska pare supstance.

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine:

> 20 mg/l

ATE (Oralni) mešavine:

>2000 mg/kg

ATE (Kožni) mešavine:

Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni):

> 10000 mg/kg Rat

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

| | |
|---|--|
| 1-метокси-2-пропанол | |
| LD50 (Kožni): | 13000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | 5300 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | 54,6 mg/l/4h Rat |
| | |
| Benzil Alcohol | |
| LD50 (Kožni): | 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | 1200 mg/kg |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | > 4,1 mg/l/4h Rat |
| PAT (Inhalacija isparenja): | 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine) |
| | |
| 2-(2-бутоксуетокси)етанол | |
| LD50 (Kožni): | 2700 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | 3384 mg/kg Rat |
| | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | |
| LD50 (Kožni): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | 1150 mg/kg Mouse |
| | |
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | |
| LD50 (Kožni): | 1000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | 550 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | 0,31 mg/l Rat |

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.



POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

| | |
|-----------------------------|--|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | |
| LC50 - Ribe | 0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα) |
| EC50 - Alge / Vodene Biljke | 4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) |

| | |
|---|----------------|
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | |
| LC50 - Ribe | 0,58 mg/l/96h |
| EC50 - Alge / Vodene Biljke | 0,161 mg/l/72h |
| NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke | 0,032 mg/l 96h |

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| ΤΙΤΑΝΙЈУМ ДИОКСИД | |
| Rastvorljivost u vodi | < 0,001 mg/l |
| Razgradivost: podatak nije dostupan | |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| 1-метокси-2-пропанол | |
| Rastvorljivost u vodi | 1000 - 10000 mg/l |
| Brzo razgradivo | |

Benzil Alcohol
Brzo razgradivo

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 2-(2-бутоксietокси)етанол | |
| Rastvorljivost u vodi | 1000 - 10000 mg/l |
| Brzo razgradivo | |

| | |
|---|---|
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | |
| NIJE brzo razgradivo | 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B |

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

| | |
|--|-----|
| 1-метокси-2-пропанол | |
| Koeficijent podele: oktanski broj/voda | < 1 |

| | |
|--|-----|
| Benzil Alcohol | |
| Koeficijent podele: oktanski broj/voda | 1,1 |

| | |
|--|---|
| 2-(2-бутоксietокси)етанол | |
| Koeficijent podele: oktanski broj/voda | 1 |

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaze se informacijama



POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: HE
IMDG: nije zagađivač mora
IATA: HE

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

| | | | |
|------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 | Ograničene količine: 5 lt | Šifra ograničenja u tunelu: (D/E) |
| | Posebne odredbe: 163, 367, 650 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Ograničene količine: 5 lt | |
| IATA: | Teret: | Maksimalna količina: 220 L | Uputstva za pakovanje: 366 |
| | Putnici: | Maksimalna količina: 60 L | Uputstva za pakovanje: 355 |
| | Posebne odredbe: | A3, A72, A192 | |

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom



POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu \geq od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

| | |
|----------------------------------|---|
| Zap. teč. 3 | Zapaljive tečnosti, kategorija 3 |
| Toks. Po repr. 2 | Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 2 | Akutna toksičnost, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. Toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Kor. Kože 1C | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2 |
| Kor. Kože 1 | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 |
| Ošt. Oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. Oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Irit. Kože. 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Senzib. Kože. 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Senzib. Kože. 1B | Senzibilizacija kože, kategorija 1B |
| Spec. Toks. JI 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 |
| Vod. Živ. Sred. - ak. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 |
| H226 | Zapaljiva tečnost i para. |
| H361fd | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod. |
| H310 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |
| EUH205 | Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju. |
| EUH208 | Sadrži <hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju>. Može da izazove alergijsku reakciju. |

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojim mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: **CK381980000**
Ime: **BODENGUARD H-200 (komp.-B)**
UFI: **WR83-105T-U00W-Q1T3**

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: **Dvokomponentni epoksidni premaz na bazi vode**

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: **Druckfarben Hellas S.A.**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Mesto i Država: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: **psafety@druckfarben.gr**

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: **0038111 3608440**

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

| | | |
|--|------|--|
| Klasifikacija i upozorenja za opasnost | | |
| Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B | H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| Teško oštećenje oka, kategorija 1 | H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| Senzibilizacija kože, kategorija 1 | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 | H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 | H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: **Opasnost**

Upozorenja za opasnost:
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

Saveti za oprez:

P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isperite kožu vodom [ili tušem].
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P310 Odmah pozovite centar za otrov ili lekara
P264 Temeljito operite ruke nakon rukovanja.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P501 Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Sadrži: 2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom
Poliamideamin
M-FENILENBIS (METILAMIN)
Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Proizvod je klasifikovan kako u akutnim tako i u dugotrajnim kategorijama opasnosti za vodu sredinu: moguće je koristiti samo izjavu o opasnosti H410 na etiketi.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od \geq 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

| Identifikacija | x = Konc. % | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|--|
| Alifatično poliamin | | |
| INDEX | $25 \leq x < 30$ | Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1 |
| CE | | |
| CAS | | |
| 2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom | | |
| INDEX | $9 \leq x < 25$ | Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411 |
| CE | 292-053-3 | |
| CAS | 90530-15-7 | |
| REACH reg. | 01-21200947-47 | |
| Poliamideamin | | |
| INDEX | $5 \leq x < 9$ | Ošt. Oka 1 H318 |
| CE | | |
| CAS | | |
| M-FENILENBIS (METILAMIN) | | |
| INDEX | $1 \leq x < 3$ | Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, EUH071 PAT Oralni: 500 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l |
| CE | 216-032-5 | |
| CAS | 1477-55-0 | |
| REACH reg. | 01-2119480150-50 | |
| Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksil] -1-disiloksanil] propil] eter | | |
| INDEX | $1 \leq x < 5$ | Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319 PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l |
| CE | 603-798-4 | |
| CAS | 134180-76-0 | |

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
INDEX 613-088-00-6

0 < x < 0,036

Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

REACH reg. 01-2120761540-60-xxxx

Senzib. Kože. 1 H317: ≥ 0,036%
LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

INDEX 613-167-00-5

0 < x < 0,0015

Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071

CE 611-341-5

CAS 55965-84-9

REACH reg. 01-2120764691-48

Kor. Kože 1C H314: ≥ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Senzib. Kože. 1 H317: ≥ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: ≥ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6%
PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražite lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Isprati usta sa vodom. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povrednog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Odmah pozovite centar za otrov ili lekara

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i oči.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 4 / 12

SH

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>

Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

| | | |
|-----|-------------|--|
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| | ACGIH | ACGIH 2025 |

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | | mg/m ³ | mg/m ³ | |
| AGW | DEU | 0,05 | | KOŽA |

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-------|--------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | | mg/m ³ | mg/m ³ | |
| VLEP | FRA | | 0,1 | |
| ACGIH | | | | 0,018 (C) KOŽA |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321).

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| Svojstva | Vrednost | informacije |
|-----------------------------------|------------------------------|---|
| Fizičko stanje | tečno | Temperatura: 25 °C |
| Boja | svetlosmeđe | Temperatura: 25 °C |
| Mirisu | karakteristično | |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja | nije dostupan | |
| Tačka početnog ključanja | nije dostupan | |
| Zapaljivost | nije dostupan | |
| Donja granica eksplozivnosti | nije dostupan | |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije dostupan | |
| Tačka paljenja | > 60 °C | |
| Temperatura samopaljenja | nije dostupan | |
| Temperatura razlaganja | nije dostupan | |
| pH | 10,6-11,4 | Koncentracija: 100 % |
| Kinematička viskoznost | 5660-7845 mm ² /s | Temperatura: 25 °C Metod: Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine |



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 6 / 12

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

| | | |
|---|-----------------|--|
| Dinamička viskoznost | 6000-8000 mPa.s | Temperatura: 25 °C Metod: Spindle 4 mm @ 20 rpm Temperatura: 25 °C |
| Rastvorljivost | nije dostupan | |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan | |
| Napon pare | nije dostupan | |
| Gustina i/ili relativna gustina | 1,02-1,06 g/cm3 | Metod: ISO 2811 Temperatura: 25 °C |
| Relativna gustina isparenja | nije dostupan | |
| Karakteristike cestica | nije primenljiv | |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspoložbe se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 52,27 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Prdržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspoložbe se informacijama

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspoložbe se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspoložbe se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspoložbe se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 7 / 12

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaze se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine: > 5 mg/l
ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine: > 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine: >2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

Korozivno za respiratorne organe.

Alifatično poliamin

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat

Poliamideamin

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): > 5 mg/l Rat

M-FENILENBIS (METILAMIN)

LD50 (Kožni): 3100 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): > 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley
PAT (Oralni): 500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LC50 (Inhalacija magli/prašina): 1,34 mg/l

Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksij] -1-disiloksanil] propil] eter

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 1,08 mg/l Rat
PAT (Inhalacija isparenja): 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 1150 mg/kg Mouse

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

LD50 (Kožni): 1000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni): 550 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja): 0,31 mg/l Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Korozivno za kožu

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do teškog oštećenja oka

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i predstavlja visoku otrovnost za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Alifatično poliamin

LC50 - Ribe 0,83 mg/l/96h Calculated

2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alge / Vodene Biljke 9,92 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

M-FENILENBIS (METILAMIN)

LC50 - Ribe 87,6 mg/l/96h Oryzias latipes

EC50 - Rakovi 15,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke 20,3 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksij] -1-disiloksaniil] propil] eter

LC50 - Ribe 15 mg/l/96h sunfish (πέρκα)

EC50 - Rakovi 177 mg/l/48h daphnia magna

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

LC50 - Ribe 0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke 4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

LC50 - Ribe 0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 0,032 mg/l 96h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,18

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspoložbe se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.

Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ZAGAĐENA PAKOVANJA

Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3267

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom; M-FENILENBIS (METILAMIN))

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ;Aliphatic polyamine)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 8 Etiketa: 8



IMDG: Klasa: 8 Etiketa: 8



IATA: Klasa: 8 Etiketa: 8



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: II

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: HE

Za vazdušni prevoz oznaka opasnosti po životnu sredinu je obavezna samo za br. ONU 3077 i 3082.

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

| | | | |
|------------|--|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 Posebne odredbe: 274 | Ograničene količine: 1 lt | Šifra ograničenja u tunelu: (E) |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Ograničene količine: 1 lt | |
| IATA: | Teret: Putnici: Posebne odredbe: | Maksimalna količina: 30 L Maksimalna količina: 1 L A3, A803 | Uputstva za pakovanje: 855 Uputstva za pakovanje: 851 |

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: E1

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu \geq od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

| | |
|----------------------------------|--|
| Ak. Toks. 2 | Akutna toksičnost, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. Toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Kor. Kože 1B | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B |
| Kor. Kože 1C | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2 |
| Kor. Kože 1 | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 |
| Ošt. Oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. Oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Irit. Kože. 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Senzib. Kože. 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Senzib. Kože. 1A | Senzibilizacija kože, kategorija 1A |
| Senzib. Kože. 1B | Senzibilizacija kože, kategorija 1B |
| Vod. Živ. Sred. - ak. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 2 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 3 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 |
| H310 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 12 / 12

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspoložemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije**

Šifra: **CK381980001**
Ime **BODENGUARD H-200 WHITE (komp.-A)**
UFI : **2X83-10JM-F00V-1QY7**

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba **Dvokomponentni epoksidni premaz na bazi vode**

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme **Druckfarben Hellas S.A.**
Adresa **MEGARIDOS AVENUE**
Mesto i Država **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)**
GREECE
tel. **+30 210 5519500**
fax **+30 210 5519501**
e-mail nadležne osobe,
odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista **psafety@druckfarben.gr**

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se **0038111 3608440**

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti**PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije**

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

Klasifikacija i upozorenja za opasnost
Zapaljive tečnosti, kategorija 3 H226 Zapaljiva tečnost i para.
Senzibilizacija kože, kategorija 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Pažnja

Upozorenja za opasnost:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Saveti za oprez:
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

| | |
|------------------|---|
| P370+P378 | U slučaju požara: Koristite penu otporne na alkohol da gasite. |
| P501 | Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima. |
| P102 | Čuvati van domašaja dece. |
| P261 | Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja. |
| Sadržai: | Benzil Alcohol Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on |

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od \geq 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadržai:

| Identifikacija | x = Konc.% | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) |
|---|-----------------------|--|
| Epoksidna smola, rastvorljiva u vodi | | |
| INDEX | $30 \leq x < 50$ | EUH205 |
| CE | | |
| CAS | | |
| REACH reg. | Polymer | |
| ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД | | |
| INDEX | $9 \leq x < 30$ | |
| CE | 236-675-5 | |
| CAS | 13463-67-7 | |
| REACH reg. | 01-2119489379-17-0000 | 01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17 |
| 1-метокси-2-пропанол | | |
| INDEX | $5 \leq x < 9$ | Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336 |
| CE | 203-539-1 | |
| CAS | 107-98-2 | |
| REACH reg. | 01-2119457435-35 | |
| Benzil Alcohol | | |
| INDEX | $1 \leq x < 5$ | Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Senzib. Kože. 1B H317, EUH208 |
| CE | 202-859-9 | LD50 Oralni: 1200 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l |
| CAS | 100-51-6 | |
| REACH reg. | 01-2119492630-38-xxxx | |
| TrimeThilolPropane (TMP) | | |
| INDEX | $0 < x < 0,5$ | Toks. Po repr. 2 H361fd |
| CE | 201-074-9 | |
| CAS | 77-99-6 | |
| REACH reg. | 01-2119486799-10-0000 | |
| 2-(2-бутоксуетокси)етанол | | |
| INDEX | $0 < x < 0,5$ | Irit. Oka 2 H319 |
| CE | 203-961-6 | |
| CAS | 112-34-5 | |
| REACH reg. | 01-2119475104-44 | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | | |
| INDEX | $0 < x < 0,036$ | Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1 |
| CE | 220-120-9 | Senzib. Kože. 1 H317: \geq 0,036% |
| CAS | 2634-33-5 | LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l |
| REACH reg. | 01-2120761540-60-xxxx | |



POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

| | | | |
|--|---------------------------|------------------------------------|---|
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | INDEX 613-167-00-5 | 0 < x < 0,0015 | Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071 |
| CE 611-341-5 | CAS 55965-84-9 | REACH reg. 01-2120764691-48 | Kor. Kože 1C H314: ≥ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: ≥ 0,06% - < 0,6%, Senzib. Kože. 1 H317: ≥ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: ≥ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 0,06% - < 0,6% PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l |

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.
U slučaju ozbiljnih simptoma, zatražiti lekarsku hitnu pomoć.
OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.
KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.
Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. He davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.
UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su: ugljen-dioksid, pena, hemijski prah. Za gubitke i izlivanja proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitka.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ne koristiti mlazeve vode. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

Može doći do preteranog pritiska u posudama koje su izložene vatri uz opasnost od eksplozije. Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 WHITE (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 4 / 14

SH

korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Udaljiti osobe koje nemaju opremu. Koristite aparat za sprečavanje eksplozije. Odstraniti svaki izvor paljenja (cigarete, plamenove, varnice, itd.) ili toplote sa mesta u kome je došlo do izlivanja.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusradinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, slobodnih plamenova, varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.28 от 2 Април 2024г.) |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 WHITE (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 5 / 14

SH

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

| | | |
|-----|----------------|--|
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca |
| RUS | Россия | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ" |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345. |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Direktiva (EU) 2022/431; Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EU; Direktiva 2004/37/EU; Direktiva 2000/39/EU; Direktiva 98/24/EU; Direktiva 91/322/EEZ. |
| | ACGIH | ACGIH 2025 |

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 0,05 | | | | KOŽA |

2-(2-бутоксietокси)етанол

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| TLV | CZE | 70 | 10,36 | 100 | 14,8 | |
| AGW | DEU | 67 | 10 | 100,5 (C) | 15 (C) | Hinweis |
| MAK | DEU | 67 | 10 | 100,5 | 15 | Hinweis |
| VLEP | FRA | 68 | 10 | 101,2 | 15 | |
| TLV | GRC | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| VLEP | ITA | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| NDS/NDSch | POL | 67 | | 100 | | |
| TLV | ROU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| ПДК | RUS | | | 5 | | n |
| ESD | TUR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| WEL | GBR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| OEL | EU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| ACGIH | | 66 | 10 | | | INHDEO |

1-метокси-2-пропанол

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-------|------------|--------|----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| TLV | CZE | 270 | 72,09 | 550 | 146,85 | KOŽA |
| AGW | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| MAK | DEU | 370 | 100 | 740 | 200 | |
| VLEP | FRA | 188 | 50 | 375 | 100 | KOŽA |
| TLV | GRC | 360 | 100 | 1080 | 300 | |
| VLEP | ITA | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| NDS/NDSch | POL | 180 | | 360 | | KOŽA |
| TLV | ROU | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| ESD | TUR | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| WEL | GBR | 375 | 100 | 560 | 150 | KOŽA |
| OEL | EU | 375 | 100 | 568 | 150 | KOŽA |
| ACGIH | | 184 | 50 | 368 | 100 | |

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Benzil Alcohol

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | BGR | 5 | | | | |
| TLV | CZE | 40 | 9 | 80 | 18 | |
| AGW | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA 11 |
| MAK | DEU | 22 | 5 | 44 | 10 | KOŽA |
| NDS/NDSch | POL | 240 | | | | |
| ПДК | RUS | | | 5 | | п |

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | | STEL/15min | | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | BGR | 10 | | | | DISDEO |
| MAK | DEU | 0,3 | | 2,4 | | DISDECHinweis |
| VLEP | FRA | 10 | | | | |
| TLV | GRC | | 10 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | | | INHDEO |
| TLV | ROU | 10 | | 15 | | |
| ПДК | RUS | 10 | | | | a, Ф |
| WEL | GBR | 10 | | | | INHDEO |
| WEL | GBR | 4 | | | | DISDEO |
| ACGIH | | 0,2 | | | | DISDEO |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

Razmotriti potrebu za snabdevanjem antistatičke odeće u slučaju da se radni prostor ukaže kao rizičan za eksplozije.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321):.

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| Svojstva | Vrednost | informacije |
|----------------|----------|--------------------|
| Fizičko stanje | tečno | Temperatura: 25 °C |
| Boja | belo | Temperatura: 25 °C |
| Mirisu | | |



POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

| | | | |
|---|---------------------|--------------------|--|
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja | nije dostupan | | |
| Tačka početnog ključanja | nije dostupan | | |
| Zapaljivost | nije dostupan | | |
| Donja granica eksplozivnosti | nije dostupan | | |
| Gornja granica eksplozivnosti | nije dostupan | | |
| Tačka paljenja | $23 \leq T \leq 60$ | °C | |
| Temperatura samopaljenja | nije dostupan | | |
| Temperatura razlaganja | nije dostupan | | |
| pH | 6,6-7,6 | | Koncentracija: 100 % Temperatura: 25 °C |
| Kinematička viskoznost | 2715-4545 | mm ² /s | Metod:Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine Temperatura: 25 °C |
| Dinamička viskoznost | 3500-500 | mPa.s | Metod:Spindle 4 mm @ 20 rpm Temperatura: 25 °C |
| Rastvorljivost | nije dostupan | | |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan | | |
| Napon pare | nije dostupan | | |
| Gustina i/ili relativna gustina | 1,21-1,29 | g/cm ³ | Metod:ISO 2811 Temperatura: 25 °C |
| Relativna gustina isparenja | nije dostupan | | |
| Karakteristike cestic | nije primenljiv | | |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspoložbe se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 27,63 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

1-метокси-2-пропанол

Rastvara razne vrste plastičnih materijala.Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Apsorbuje se i rastvara u vodi i organskim rastvaračima. S vazduhom postepeno može da stvori eksplozivne peroksidge.

Benzil Alcohol

Razlaže se na temperaturama iznad 870°C/1598°F.Mogućnost eksplozije.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

2-(2-бутоксметокси)етанол

Može da reaguje sa: oksidirajuće supstance.Može da formira peroksidge sa: kiseonik.Stvara vodonih u kontaktu sa: aluminijum.Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

1-метокси-2-пропанол

Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju,jake kiseline.

Benzil Alcohol

Može opasno da reaguje sa: hidrobromna kiselina,gvožđe,sredstva za oksidaciju,šumporna kiselina.Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: fosfor trihlorid.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati pregrevavanja. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Izbegavati bilo koji izvor paljenja.



POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost ... / >>

- 2-(2-бутоксиетокси)етанол
Izbegavati izlaganje: vazduh.
- 1-метокси-2-пропанол
Izbegavati izlaganje: vazduh.
- Benzil Alcohol
Izbegavati izlaganje: vazduh, izvori toplote, otvoreni plamen.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

- 2-(2-бутоксиетокси)етанол
Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.
- 1-метокси-2-пропанол
Nekompatibilno sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.
- Benzil Alcohol
Nekompatibilno sa: sumporna kiselina, oksidirajuće supstance, aluminijum.

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Zbog termičkog razlaganja ili u slučajevima požara mogu se osloboditi gasovi i isparenja potencijalno štetni za zdravlje.

- 2-(2-бутоксиетокси)етанол
Može da stvori: vodonik.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju. Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

1-метокси-2-пропанол
Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.
Stanovništvo: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje ambijentalnog vazduha; kontakt sa kožom proizvoda koji sadrže supstancu.

2-(2-бутоксиетокси)етанол
Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

1-метокси-2-пропанол
Glavna ruta ulaska je koža, dok je respiratorna ruta manje važna zbog niskog pritiska para proizvoda. Iznad 100 ppm uzrokuje iritaciju očiju, nosa i orofarinks sluzokože. Na 1000 ppm može se primetiti poremećaj ravnotežne i teške iritacije oka. Klinički i biološki pregledi sprovedeni na izloženim volonterima nisu otkrili anomalije. Acetat proizvodi veću iritaciju kože i očiju sa direktnim kontaktom. Nije prijavljen nikakav hronični efekti na ljude.

2-(2-бутоксиетокси)етанол
Može se apsorbovati udisanjem, gutanjem i kontaktom kože; je iritantno za kožu i posebno za oči. Može prouzrokovati oštećenje slezine. Na sobnoj temperaturi opasnost od udisanja je malo verovatno, zbog niskog pritiska pare supstance.

Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine: > 20 mg/l
ATE (Oralni) mešavine: >2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine: Neklasifikovano (nema značajnih komponenti)

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД
LD50 (Oralni): > 10000 mg/kg Rat

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

| | |
|---|--|
| 1-метокси-2-пропанол | |
| LD50 (Kožni): | 13000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | 5300 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | 54,6 mg/l/4h Rat |
| | |
| Benzil Alcohol | |
| LD50 (Kožni): | 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | 1200 mg/kg |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | > 4,1 mg/l/4h Rat |
| PAT (Inhalacija isparenja): | 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine) |
| | |
| 2-(2-бутоксиетокси)етанол | |
| LD50 (Kožni): | 2700 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | 3384 mg/kg Rat |
| | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | |
| LD50 (Kožni): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | 1150 mg/kg Mouse |
| | |
| Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1) | |
| LD50 (Kožni): | 1000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | 550 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | 0,31 mg/l Rat |

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Koristiti u skladu sa dobrim pravilima radne prakse, izbegavajući ostavljanje proizvoda u ambijentu. Obavestiti nadležne vlasti ako je proizvod prodro u vodotokove ili ako je kontaminisao zemljište ili vegetaciju.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
LC50 - Ribe 0,8 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα)
EC50 - Alge / Vodene Biljke 4,4 mg/l/72h *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)
LC50 - Ribe 0,58 mg/l/96h
EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,161 mg/l/72h
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 0,032 mg/l 96h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

ΤΙΤΑΝΙЈУМ ДИОКСИД
Rastvorljivost u vodi < 0,001 mg/l
Razgradivost: podatak nije dostupan

1-метокси-2-пропанол
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo

Benzil Alcohol
Brzo razgradivo

2-(2-бутоксietокси)етанол
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)
NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

1-метокси-2-пропанол
Koeficijent podele: oktanski broj/voda < 1

Benzil Alcohol
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,1

2-(2-бутоксietокси)етанол
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolaže se informacijama



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 WHITE (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 11 / 14

SH

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR.
Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.
ZAGAĐENA PAKOVANJA
Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1263

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: PAINT
IMDG: PAINT
IATA: PAINT

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 3 Etiketa: 3

IMDG: Klasa: 3 Etiketa: 3

IATA: Klasa: 3 Etiketa: 3



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: HE
IMDG: nije zagađivač mora
IATA: HE

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

| | | | |
|------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30 | Ograničene količine: 5 lt | Šifra ograničenja u tunelu: (D/E) |
| | Posebne odredbe: 163, 367, 650 | | |
| IMDG: | EMS: F-E, S-E | Ograničene količine: 5 lt | |
| IATA: | Teret: | Maksimalna količina: 220 L | Uputstva za pakovanje: 366 |
| | Putnici: | Maksimalna količina: 60 L | Uputstva za pakovanje: 355 |
| | Posebne odredbe: | A3, A72, A192 | |

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE:

P5c

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu \geq od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

| | |
|----------------------------------|---|
| Zap. teč. 3 | Zapaljive tečnosti, kategorija 3 |
| Toks. Po repr. 2 | Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 2 | Akutna toksičnost, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. Toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Kor. Kože 1C | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2 |
| Kor. Kože 1 | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 |
| Ošt. Oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. Oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Irit. Kože. 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Senzib. Kože. 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Senzib. Kože. 1B | Senzibilizacija kože, kategorija 1B |
| Spec. Toks. JI 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 |
| Vod. Živ. Sred. - ak. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 |
| H226 | Zapaljiva tečnost i para. |
| H361fd | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod. |
| H310 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |
| EUH205 | Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju. |
| EUH208 | Sadrži <hemijski naziv supstance koja izaziva senzibilizaciju>. Može da izazove alergijsku reakciju. |

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan
- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 WHITE (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 14 / 14

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojim mi raspolažemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodaма израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 1 / 12

SH

Bezbednosni list

Prema Aneksu II propisa REACH - Pravilnika (EU) 2020/878

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

PODPOGLAVLJE 1.1. Identifikacija hemikalije

Šifra: CK381980000
Ime: BODENGUARD H-200 (komp.-B)
UFI: WR83-105T-U00W-Q1T3

PODPOGLAVLJE 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije inačini korišćenja koji se ne preporučuju

Opis/Upotreba: Dvokomponentni epoksidni premaz na bazi vode

PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: Druckfarben Hellas S.A.
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Mesto i Država: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
e-mail nadležne osobe, odgovorno lice za podatke sigurnosnog lista: psafety@druckfarben.gr

PODPOGLAVLJE 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Za hitne informacije obratiti se: 0038111 3608440

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa odredbama o kojima u Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) (i naredne izmene i prilagođavanja). Proizvod stoga iziskuje jedan list sa sigurnosnim podacima koji je u skladu sa odredbama Pravilnika (EU) 2020/878. Eventualne dodatne informacije koje se odnose na rizik za zdravlje i/ili ambijent su navedene u sekciji 11 i 12 ovog lista.

| | | |
|--|------|--|
| Klasifikacija i upozorenja za opasnost | | |
| Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B | H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| Teško oštećenje oka, kategorija 1 | H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| Senzibilizacija kože, kategorija 1 | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 | H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 | H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

Etiketiranje za opasnost u skladu sa Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) i naredne izmene i prilagođavanja.

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 2 / 12

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

Saveti za oprez:

P260 Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ispirite kožu vodom [ili tušem].
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P310 Odmah pozovite centar za otrov ili lekara
P264 Temeljito operite ruke nakon rukovanja.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P501 Odložite sadržaj / kontejner na odobreno postrojenje za odlaganje otpada ili reciklira u skladu sa lokalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Sadrži: 2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom
Poliamideamin
M-FENILENBIS (METILAMIN)
Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Proizvod je klasifikovan kako u akutnim tako i u dugotrajnim kategorijama opasnosti za vodu sredinu: moguće je koristiti samo izjavu o opasnosti H410 na etiketi.

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje mogu napraviti endokrini poremećaj u koncentraciji od \geq 0,1%.

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

| Identifikacija | x = Konc. % | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|--|
| Alifatično poliamin | | |
| INDEX | $25 \leq x < 30$ | Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1 |
| CE | | |
| CAS | | |
| 2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom | | |
| INDEX | $9 \leq x < 25$ | Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411 |
| CE | 292-053-3 | |
| CAS | 90530-15-7 | |
| REACH reg. | 01-21200947-47 | |
| Poliamideamin | | |
| INDEX | $5 \leq x < 9$ | Ošt. Oka 1 H318 |
| CE | | |
| CAS | | |
| M-FENILENBIS (METILAMIN) | | |
| INDEX | $1 \leq x < 3$ | Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, EUH071 PAT Oralni: 500 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l |
| CE | 216-032-5 | |
| CAS | 1477-55-0 | |
| REACH reg. | 01-2119480150-50 | |
| Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksil] -1-disiloksanil] propil] eter | | |
| INDEX | $1 \leq x < 5$ | Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319 PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l |
| CE | 603-798-4 | |
| CAS | 134180-76-0 | |



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 3 / 12

SH

POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / >>

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

INDEX 613-088-00-6 $0 < x < 0,036$

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

REACH reg. 01-2120761540-60-xxxx

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

INDEX 613-167-00-5 $0 < x < 0,0015$

CE 611-341-5

CAS 55965-84-9

REACH reg. 01-2120764691-48

Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,036\%$

LD50 Oralni: 1150 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l

Ak. Toks. 2 H310, Ak. Toks. 2 H330, Ak. Toks. 3 H301, Kor. Kože 1C H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=100, EUH071

Kor. Kože 1C H314: $\geq 0,6\%$, Irit. Kože. 2 H315: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$, Senzib. Kože. 1 H317: $\geq 0,0015\%$, Ošt. Oka 1 H318: $\geq 0,6\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 0,06\%$ - $< 0,6\%$

PAT Oralni: 100 mg/kg, PAT Kožni: 50,001 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l

Kompletni tekst sa upozorenja za opasnost (H) naveden je u sekciji 16 ovog lista.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju sumnje ili u prisustvu simptoma obratite se lekaru i pokažite mu ovaj dokument.

U slučaju ozbiljnijih simptoma, zatražite lekarsku hitnu pomoć.

OČI: Ukloniti, ako ih ima, kontaktna sočiva ako vam situacija omogućava da lako izvedete operaciju. Hitno se oprati sa puno vode barem 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah temeljno operite tekućom vodom (i sapunom, ako je moguće). Odmah se obratiti lekaru. Izbegavajte daljnji kontakt s kontaminiranom odećom.

Unošenje u organizam: Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara. Isprati usta sa vodom. Ne davati oralno ništa ukoliko je osoba u besvesnom stanju. Odmah se obratiti lekaru.

UDISANJE: Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. U slučaju respiratornih simptoma (kašalj, dispneja, otežano disanje, astma) održati povređenog u udobnom položaju za disanje. Ako je potrebno, dati kiseonik. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah se obratiti lekaru.

Zaštita spasioca

Dobro je pravilo za spasioca koji pruža pomoć određenoj osobi, koja je bila izložena hemijskim supstancama ili smešama, da nosi opremu lične zaštite. Priroda takve zaštite zavisi od opasnosti supstance ili smeše, vrste ekspozicije i stepena kontaminacije. U nedostatku drugih preciznijih indikacija preporučuje se korišćenje rukavica za jednokratnu upotrebu u slučaju eventualnog kontakta sa biološkim tečnostima. Za vrste DPI koji su pogodni za karakteristike supstance ili smeše, pogledajte sekciju 8.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Ne postoje informacije o simptomima i efektima koje izaziva ovaj proizvod.

ODLOŽENI EFEKTI: Na osnovu trenutno dostupnih informacija, nisu poznati slučajevi odloženog efekta nakon izlaganja ovom proizvodu.

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Odmah pozovite centar za otrov ili lekara

Sredstva koja treba imati na raspolaganju na radnom mestu za poseban i hitan tretman

Tekuća voda za pranje kože i očiju.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstva za gašenje požara

ODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje su ona tradicionalna: ugljen-dioksid, pena, prašak i raspršena voda.

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Posebno nijedno.

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 4 / 12

SH

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara ... / >>

Ne udisati proizvode sagorevanja.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vode za gašenje koje ne treba izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađene vode koje su korišćene za gašenje i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

OPREMA

Obična protivpožarna odeća kao što je automatska disalica na komprimovani vazduh otvorenog sklopa (EN 137), protivpožarni komplet (EN469), protivpožarne rukavice (EN659) i vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema ipostupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz sekcije 8 liste sigurnosnih podataka) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusedinu

Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju, u površinske vode, u podzemne vode.

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal zasprečavanje širenja i sanaciju

Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu. Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru sekcije 10. Upiti ostatak sa inertnim upijačem.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda. Uklanjanje zagađenog materijala treba izvršiti u skladu sa odredbama pod tačkom 13.

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Eventualne informacije koje se odnose na individualnu zaštitu ili na uklanjanje nalaze se u sekciji 8 i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati proizvodom samo posle pregleda svih drugih sekcija ove sigurnosne liste. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Skinuti zagađenu odeću i sigurnosne uređaje pre ulaska u prostorije u kojima se jede.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnoj posudi. Čuvati posude zatvorene, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati posude daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru sekcije 10.

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Regulatorne reference:

| | | |
|-----|-------------|--|
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| | ACGIH | ACGIH 2025 |

POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | | mg/m ³ | mg/m ³ | |
| AGW | DEU | 0,05 | | KOŽA |

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-------|--------|-------------------|-------------------|----------------------|
| | | mg/m ³ | mg/m ³ | |
| VLEP | FRA | | 0,1 | |
| ACGIH | | | | 0,018 (C) KOŽA |

Legenda:

(C) = CEILING ; INHDEO = Inhalacioni deo ; DISDEO = Disajni deo ; GRUDEO = Grudni deo.

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.

Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.

Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.

Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme prožimanje.

U slučaju preparata, izdržljivost radnih rukavica na hemijske reagense treba proveriti pre upotrebe, budući da nije predvidljiva. Rukavice imaju određeno vreme trošenja koje zavisi od načina korišćenja.

ZAŠTITA KOŽE

Nositi radne kombinezone sa dugim rukavima i sigurnosnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije II (odnosi se na Pravilnik 2016/425 i odredbu EN ISO 20344). Posle skidanja zaštitne odeće, oprati se vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuje se da se koriste hermetičke zaštitne naočare (pogledajte standard EN ISO 16321).

ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Preporučuje se korišćenje maske sa filterom tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):.

U slučaju da je supstanca u pitanju bezmirisna ili da je njen prag mirisa viši od odnosnog stepena TLV-TWA i u hitnom slučaju, staviti automatsku disajnu masku na komprimovani vazduh otvorenog kola (odnosi se na pravilo EN 137) ili na respirator sa spoljašnjim kopčanjem (u odnosu na pravilo EN 138). Radi tačnog izbora zaštitnog uređaja disajnih puteva, slediti propis EN 529.

KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

Emisije iz produktivnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju trebale bi da budu kontrolisane radi poštovanja zakona o zaštiti životne sredine.

Ostaci proizvoda ne smeju biti ispušteni bez predhodne kontrole u otpadne vode ili vodne tokove.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Svojstva

Fizičko stanje

Boja

Mirisu

Tačka topljenja / tačka mržnjenja

Tačka početnog ključanja

Zapaljivost

Donja granica eksplozivnosti

Gornja granica eksplozivnosti

Tačka paljenja

Temperatura samopaljenja

Temperatura razlaganja

pH

Kinematika viskoznost

Vrednost

tečno

svetlosmeđe

karakteristično

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

> 60 °C

nije dostupan

nije dostupan

10,6-11,4

5660-7845 mm²/s

informacije

Temperatura: 25 °C

Temperatura: 25 °C

Koncentracija: 100 %

Temperatura: 25 °C

Metod: Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 6 / 12

SH

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva ... / >>

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| Dinamička viskoznost | 6000-8000 mPa.s | Temperatura: 25 °C Metod: Spindle 4 mm @ 20 rpm Temperatura: 25 °C |
| Rastvorljivost | nije dostupan | |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan | |
| Napon pare | nije dostupan | |
| Gustina i/ili relativna gustina | 1,02-1,06 g/cm ³ | Metod: ISO 2811 Temperatura: 25 °C |
| Relativna gustina isparenja | nije dostupan | |
| Karakteristike cestica | nije primenljiv | |

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 52,27 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama u normalnim uslovima upotrebe.

PODPOGLAVLJE 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnim uslovima upotrebe i skladištenja.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

U normalnim uslovima upotrebe i skladištenja nisu predviđene opasne reakcije.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Posebno nijedna. Pridržavati se ipak uobičajenih opreznosti u odnosu na hemijske proizvode.

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Neraspolaže se informacijama

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

U nedostatku ispitanih toksikoloških podataka vezanih za proizvod, moguće opasnosti proizvoda za zdravlje su ocenjene na bazi osobina supstanci koje sadrži, po predviđenim kriterijumima od strane referentnih propisa za klasifikaciju.

Uzeti, zbog toga, u obzir koncentraciju pojedinačnih opasnih supstanci koje su eventualno citirane u sek. 3, da bi se odredili toksični efekti koji proizlaze od izlaganja proizvodu.

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o klasama opasnosti definisanim Pravilnika (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

Neraspolaže se informacijama

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 7 / 12

SH

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Neraspolaze se informacijama

Interaktivne posledice

Neraspolaze se informacijama

AKUTNA TOKSIČNOST

| | |
|--|---|
| ATE (Inhalacija - magli / prašina) mešavine: | > 5 mg/l |
| ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine: | > 20 mg/l |
| ATE (Oralni) mešavine: | >2000 mg/kg |
| ATE (Kožni) mešavine: | Neklasifikovano (nema značajnih komponenti) |

Korozivno za respiratorne organe.

Alifatično poliamin

| | |
|----------------|---------------------|
| LD50 (Kožni): | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | > 5000 mg/kg Rat |

Poliamideamin

| | |
|------------------------------|---------------------|
| LD50 (Kožni): | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oralni): | > 2000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | > 5 mg/l Rat |

M-FENILENBIS (METILAMIN)

| | |
|----------------------------------|--|
| LD50 (Kožni): | 3100 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | > 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley |
| PAT (Oralni): | 500 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine) |
| LC50 (Inhalacija magli/prašina): | 1,34 mg/l |

Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksij] -1-disiloksanil] propil] eter

| | |
|------------------------------|--|
| LD50 (Kožni): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | > 2000 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | 1,08 mg/l Rat |
| PAT (Inhalacija isparenja): | 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine) |

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

| | |
|----------------|------------------|
| LD50 (Kožni): | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | 1150 mg/kg Mouse |

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

| | |
|------------------------------|----------------|
| LD50 (Kožni): | 1000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni): | 550 mg/kg Rat |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | 0,31 mg/l Rat |

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Korozivno za kožu

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do teškog oštećenja oka

SENZIBILIZACIJA

Koža je osetljiva na supstancu

MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa efektima na ljudsko zdravlje koji se procenjuju.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod treba da se smatra kao opasnim za ambijent i predstavlja visoku otrovnost za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Alifatično poliamin

LC50 - Ribe 0,83 mg/l/96h Calculated

2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h Daphnia

EC50 - Alge / Vodene Biljke 9,92 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

M-FENILENBIS (METILAMIN)

LC50 - Ribe 87,6 mg/l/96h Oryzias latipes

EC50 - Rakovi 15,2 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke 20,3 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

Okirani, 2-metil-, polimer sa oksiraneom, mono [3- [1,3,3,3-tetrametil-1 - [(trimetilsilil) oksij] -1-disiloksaniil] propil] eter

LC50 - Ribe 15 mg/l/96h sunfish (πέρκα)

EC50 - Rakovi 177 mg/l/48h daphnia magna

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

LC50 - Ribe 0,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Alge / Vodene Biljke 4,4 mg/l/72h Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

LC50 - Ribe 0,58 mg/l/96h

EC50 - Alge / Vodene Biljke 0,161 mg/l/72h

NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke 0,032 mg/l 96h

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

Reakciona masa: 5-hloro-2-metil-4-izothiazolin-3-one [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-isothiazol-3-one [EC br. 220-239-6] (3: 1)

NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

M-FENILENBIS (METILAMIN)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,18

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Neraspolože se informacijama

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB supstance u procentu \geq od 0,1%.

PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Na osnovu dostupnih podataka, proizvod ne sadrži supstance navedene na glavnim evropskim listama potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora sa uticajima na životnu sredinu koji se procenjuju.

PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspoložbe se informacijama

POGLAVLJE 13. Odlaganje

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.

Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih. Prevoz otpada može biti predmet ADR.

Управљање отпадом проистеклим из употребе или одлагање овог производа мора бити организовано у складу са прописима о безбедности и здрављу на раду. Погледајте одељак 8 за могућу потребу за ЛЗО.

ZAGAĐENA PAKOVANJA

Zagađena pakovanja treba da se pošalju na sakupljanje ili odlaganje uz poštovanje nacionalnih normi o tretmanu otpada.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 3267

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-propenenitril, reakcioni proizvodi sa 3-amino-1,5,5-trimetilcikloheksanemethanaminom; M-FENILENBIS (METILAMIN))

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) ;Aliphatic polyamine)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (2-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR / RID: Klasa: 8 Etiketa: 8



IMDG: Klasa: 8 Etiketa: 8



IATA: Klasa: 8 Etiketa: 8



PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: II

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu ... / >>

PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: HE

Za vazdušni prevoz oznaka opasnosti po životnu sredinu je obavezna samo za br. ONU 3077 i 3082.

PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

| | | | |
|------------|--|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80 Posebne odredbe: 274 | Ograničene količine: 1 lt | Šifra ograničenja u tunelu: (E) |
| IMDG: | EMS: F-A, S-B | Ograničene količine: 1 lt | |
| IATA: | Teret: Putnici: Posebne odredbe: | Maksimalna količina: 30 L Maksimalna količina: 1 L A3, A803 | Uputstva za pakovanje: 855 Uputstva za pakovanje: 851 |

PODPOGLAVLJE 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

Informacije koje nisu relevantne:

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/UE: E1

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance prema Prilogu XVII Odredbe (EC) 1907/2006

Proizvod

Tačka 3

Sadržane supstance

Tačka 75

Propis (EU) 2019/1148 - o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva
nije primenljiv

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži SVHC supstance u procentu \geq od 0,1%.

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

Supstance podložne obavezi prijave izvoza Pravilnika (EU) 649/2012:

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom hemijskom agensu se ne moraju podvrgnuti zdravstvenim pregledima pod uslovom da je na raspolaganju podaci o proceni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da su direktiva 98/24/EC izpoštovana.

PODPOGLAVLJE 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena hemijske bezbednosti preparata/supstanci navedenih u odeljku 3.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Tekst sa napomenama za opasnost (H) navedene u sekcijama 2-3 lista:

| | |
|----------------------------------|--|
| Ak. Toks. 2 | Akutna toksičnost, kategorija 2 |
| Ak. Toks. 3 | Akutna toksičnost, kategorija 3 |
| Ak. Toks. 4 | Akutna toksičnost, kategorija 4 |
| Kor. Kože 1B | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B |
| Kor. Kože 1C | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2 |
| Kor. Kože 1 | Korozivno oštećenje kože, kategorija 1 |
| Ošt. Oka 1 | Teško oštećenje oka, kategorija 1 |
| Irit. Oka 2 | Iritacija oka, kategorija 2 |
| Irit. Kože. 2 | Iritacija kože, kategorija 2 |
| Senzib. Kože. 1 | Senzibilizacija kože, kategorija 1 |
| Senzib. Kože. 1A | Senzibilizacija kože, kategorija 1A |
| Senzib. Kože. 1B | Senzibilizacija kože, kategorija 1B |
| Vod. Živ. Sred. - ak. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 1 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 2 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 |
| Vod. Živ. Sred. - hron. 3 | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3 |
| H310 | Smrtonosno u kontaktu sa kožom. |
| H330 | Smrtonosno ako se udiše. |
| H301 | Toksično ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H314 | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| EUH071 | Korozivno za respiratorne organe. |

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE / PAT: Procena Akutne Toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija koja ima efekte na 50% testiranog stanovništva
- CE: Identifikacioni broj u ESIS-u (evropska arhiva postojećih supstanci)
- CLP: Pravilnika (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izveden nivo bez efekta
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda
- IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta
- IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva
- IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP
- LC50: Fatalna koncentracija
- LD50: Fatalna doza
- OEL: Nivo izlaganja zaposlenja
- PBT: Perzistentan, bioakumulativan i toksičan
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PMT: Perzistentan, pokretljiv i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006
- RID: Propis o internacionalnom prevozu opasne robe vozom
- TLV: Krajni prag vrednosti
- TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada.
- TWA: Srednja merena granica izlaganja
- TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku
- VOC: Isparljivo organsko jedinjenje
- vPvB: Veoma perzistentan i veoma bioakumulativan



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD H-200 (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 22/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 29/01/2026
Stranica br. 12 / 12

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- vPvM: Veoma perzistentan i veoma pokretljiv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

OPŠTA BIBLIOGRAFIJA:

1. Pravilnika (EZ) 1907/2006 Evropskog Parlamenta (REACH)
2. Pravilnika (EZ) 1272/2008 Evropskog Parlamenta (CLP)
3. Pravilnika (EU) 2020/878 (An. II propisa REACH)
4. Pravilnika (EZ) 790/2009 Evropskog Parlamenta (I Atp. CLP)
5. Pravilnika (EU) 286/2011 Evropskog Parlamenta (II Atp. CLP)
6. Pravilnika (EU) 618/2012 Evropskog Parlamenta (III Atp. CLP)
7. Pravilnika (EU) 487/2013 Evropskog Parlamenta (IV Atp. CLP)
8. Pravilnika (EU) 944/2013 Evropskog Parlamenta (V Atp. CLP)
9. Pravilnika (EU) 605/2014 Evropskog Parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Pravilnika (EU) 2015/1221 Evropskog Parlamenta (VII Atp. CLP)
11. Pravilnika (EU) 2016/918 Evropskog Parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Pravilnika (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Pravilnika (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Pravilnika (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Pravilnika (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirani Pravilnika (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Pravilnika (EU) 2019/1148
18. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirani Pravilnika (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirani Pravilnika (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirani Pravilnika (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/707
24. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegirani Pravilnika (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegirani Pravilnika (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Pravilnika (EU) 2024/2865

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Vebsajt IFA GESTIS
- Vebsajt Agencija ECHA
- Baza Bezbednosnih listova s vrstama hemikalija - Ministarstvo zdravlja i Institut za javno zdravlje Italije

Napomena za korisnika:

informacije koje su sadržane u ovom listu su zasnovane na znanju kojima mi raspolazemo na datum poslednje verzije. Korisnik treba da proveri podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.

Ovaj dokument ne treba da se interpretira kao garancija za bilo koju specifičnu karakteristiku proizvoda.

Budući da se upotreba proizvoda ne vrši pod našom neposrednom kontrolom, obaveza je korisnika poštovati, pod sopstvenom odgovornošću, zakone i norme koje su na snazi i koji se odnose na higijenu i sigurnost. Ne preuzima se odgovornost za nepravilnu upotrebu.

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

Hemijskim i fizičkim opasnost: Klasifikacija proizvoda proističe iz kriterijuma uspostavljenog Propisom CLP, Aneks I, Deo 2. Podaci za procenu hemijsko-fizičkih svojstava su dati u odeljku 9.

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa ЦЛП, Deo 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.