



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: CK382971002
Ime: BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-A)
Hemijsko ime i sinonimi: Samo za profesionalnu upotrebu
UFI: KV63-W003-4000-4HYP

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

Opis/Upotreba: Dvokomponentni, antikorozivni epoksidni prajmer na bazi rastvarača, visoke adhezije

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.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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:



POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
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.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P310	Odmah pozovite centar za otrov ili lekara
P370+P378	U slučaju požara: Koristite penu otporne na alkohol da gasite.
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:

Reakciona masa etilbenzena (6-26%) i m-ksilena i p-ksilena
2-метилпропан-1-ол
Proizvod reakcije: BISPENOL A-(epihlorhidrin); EPOKSIDNA SMOLA (prosečna molekulska težina 700-1100)
Реакциона маса етилбензола и ксилена

Proizvod je klasifikovan kako u akutnim tako i u dugotrajnim kategorijama opasnosti za vodenu 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 $\geq 0,1\%$.

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)
Proizvod reakcije: BISPENOL A-(epihlorhidrin); EPOKSIDNA SMOLA (prosečna molekulska težina 700-1100)		
INDEX	603-074-00-8	$9 \leq x < 30$
CE	500-033-5	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317
CAS	25068-38-6	Irit. Kože. 2 H315: $\geq 5\%$, Irit. Oka 2 H319: $\geq 5\%$
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
Tri-cink bis (ortofosfat)		
INDEX	030-011-00-6	$9 \leq x < 25$
CE	231-944-3	Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1
CAS	7779-90-0	
REACH reg.	01-2119485044-40-0000	01-2119485044-40-0001



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

Reakciona masa etilbenzena (6-26%) i m-ksilena i p-ksilena

INDEX $5 \leq x < 9$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
PAT Kožni: 1100 mg/kg, PAT Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 905-562-9

CAS

REACH reg. 01-2119555267-33

2-метилпропан-1-ол

INDEX 603-108-00-1 $5 \leq x < 9$

Zap. teč. 3 H226, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 201-148-0

CAS 78-83-1

REACH reg. 01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx

Реакциона маса етилбензола и ксилена

INDEX $1 \leq x < 5$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412
PAT Kožni: 1100 mg/kg, PAT Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CE 905-588-0

CAS

REACH reg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

ksilen

INDEX 601-022-00-9 $0,5 \leq x < 1$

Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
LD50 Kožni: 1100 mg/kg, LC50 Inhalacija isparenja: 11 mg/l/4h

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

REACH reg. 01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx

Cinkov oksid

INDEX 030-013-00-7 $0,25 \leq x < 0,5$

Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 215-222-5

CAS 1314-13-2

REACH reg. 01-2119463881-32-0073 01-2119463881-32

2-метокси-1-метилетил ацетат

INDEX 607-195-00-7 $0 < x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

REACH reg. 01-21194575791-29-0015 01-2119475791--29

n-butil acetat

INDEX 607-025-00-1 $0 < x < 0,5$

Zap. teč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

Kvartz (kristalna silika)

INDEX $0 < x < 0,5$

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Toluen

INDEX $0 < x < 0,5$

Zap. teč. 2 H225, Toks. Po repr. 2 H361d, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H336, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412

CE 203-625-9

CAS 108-88-3

REACH reg. 01-2119471310-51

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, 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.



POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći ... / >>

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. 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: 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 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.



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 5 / 18

SH

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa ... / >>

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

Neraspolože 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"»
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

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

ksilen

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	KOŽA
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	KOŽA
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	221	50	442	100	KOŽA
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA
ACGIH		434	100	651	150	

2-метилпропан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		п
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

Tri-cink bis (ortofosfat)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		INHDEO
MAK	DEU	0,1		0,4		DISDEO

Cinkov oksid

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	5		10		като цинк
TLV	CZE	2		5		Jako Zn
MAK	DEU	2		4		INHDEO
MAK	DEU	0,1		0,4		DISDEO
VLEP	FRA	5				
TLV	GRC	5		10		
NDS/NDSch	POL	5		10		INHDEONa Zn
TLV	ROU	5		10		Fumuri
ПДК	RUS	0,5		1,5		a
ACGIH		2		10		DISDEO

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

Kuartz (kristalna silika)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	0,1				DISDEO
VLEP	ITA	0,1				DISDEO
NDS/NDSch	POL	0,1				DISDEO
TLV	ROU	0,1				DISDEO
OEL	EU	0,1				DISDEO
ACGIH		0,025				DISDEO

2-метокси-1-метилетил ацетат

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	260		520		KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
ПДК	RUS			10		п
ESD	TUR	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Toluen

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	KOŽA
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	KOŽA
AGW	DEU	190	50	760	200	KOŽA
MAK	DEU	190	50	380	100	KOŽA
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KOŽA
TLV	GRC	192	50	384	100	
VLEP	ITA	192	50			KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	192	50	384	100	KOŽA
ПДК	RUS	50		150		п
ESD	TUR	192	50	384	100	KOŽA
WEL	GBR	191	50	384	100	KOŽA
OEL	EU	192	50	384	100	KOŽA
ACGIH			20			

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

n-butil acetat

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	KOŽA
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	KOŽA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	FRA	275	50	550	100	KOŽA
TLV	GRC	275	50	550	100	
VLEP	ITA	275	50	550	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	260		520		KOŽA
TLV	ROU	275	50	550	100	KOŽA
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	KOŽA
WEL	GBR	274	50	548	100	KOŽA
OEL	EU	275	50	550	100	KOŽA

Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi	0,635	mg/l
Referentna vrednost za morsku vodu	0,0635	ml/l
Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	3,29	mg/kg
Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,329	mg/kg
Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid	6,35	mg/l
Referentna vrednost za mikroorganizme STP	100	mg/l

Zdravlje - izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

Način izlaganja	Efekti na potrošače		Efekti na radnike					
	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični	Lokalno oštri	Sistem oštri	Lokalno hronični	Sistem hronični
Oralno			VND	1,67 mg/kg				
Udisanje			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Kožno			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

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, φ
WEL	GBR	10				INHDEO
WEL	GBR	4				DISDEO
ACGIH		0,2				DISDEO

Microfill Microblanc 1 EV (CACO3)

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	10				
NDS/NDSch	POL	10				INHDEO

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.



Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 9 / 18

SH

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

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.

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.

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	sivo	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristika za rastvarač	
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	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	2290-4810 mm ² /s	Metod: Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine
Dinamička viskoznost	3800-7800 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	1,62-1,66 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



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

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 89,79 %

POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Sa vazduhom može polako razviti perokside koji eksplodiraju sa povećanjem temperature.

Toluen

Izbegavati izlaganje: svetlost.

n-butil acetat

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Sa vazduhom može polako razviti perokside koji eksplodiraju sa povećanjem temperature.

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.

ksilen

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja. Reaguje burno sa: jaki oksidansi, jake kiseline, azotna kiselina, perhlorati. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

Toluen

Opasnost od eksplozije u kontaktu sa: isparljiva sumporna kiselina, azotna kiselina, srebro perhlorat, azot dioksid, nemetalni halogenati, sirćetna kiselina, organska nitro jedinjenja. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh. Može opasno da reaguje sa: jaka sredstva za oksidaciju, jake kiseline, sumpor.

n-butil acetat

Može burno da reaguje sa: oksidirajuće supstance, jake kiseline, alkalni metali.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

2-метокси-1-метилетил ацетат

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

n-butil acetat

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

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Glavna ruta ulaska je koža, dok je respiratorna ruta manje važna zbog niskog pritiska para proizvoda.

n-butil acetat

Glavna ruta ulaska je koža, dok je respiratorna ruta manje važna zbog niskog pritiska para proizvoda.

Informacije o mogućim putanjama izlaganja



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ksilen

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

Stanovništvo: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje ambijentalnog vazduha.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

n-butil acetat

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

Toluen

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

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

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

ksilen

Toksični efekat na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritantno za kožu, konjunktivu, rožnicu i respiratorni aparat.

2-метокси-1-метилетил ацетат

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 (200.).

n-butil acetat

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 (200.).

Toluen

Toksični efekat na centralni i periferni nervni sistem sa encefalopatijom i polineuritizom; iritantno za kožu, konjunktivu, rožnicu i respiratorni aparat.

Interaktivne posledice

ksilen

Unos alkohola ometa metabolizam supstance, inhibirajući ga. Potrošnja etanola (0.8 g / kg) pre 4-satne priloge kosilenskih pare (145 i 280 ppm) uzrokuje smanjenje 50% u izlučivanju metilne hiporične kiseline, dok koncentracija ksilena u krvi povećava približno. 1,5-2 puta. Istovremeno postoji povećanje sekundarnih nuspojava etanola. Metabolizam ksilena povećava se fenobarbitalnim i 3-metil-colantrone tipom enzim enzim. Aspirin i ksilene obostrano inhibiraju svoju konjugaciju glicinom, što rezultira smanjenjem urinarnog izlučivanja metilne hippirinske kiseline. Ostali industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam ksilene.

Toluen

Određeni lekovi i drugi industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam toluena.

AKUTNA TOKSIČNOST

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

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni): > 10000 mg/kg Rat

Tri-cink bis (ortofosfat)

LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat - Wistar

LC50 (Inhalacija magli/prašina): > 5,7 mg/l Rat

Reakciona masa etilbenzena (6-26%) i m-ksilena i p-ksilena

PAT (Kožni): 1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

PAT (Inhalacija magli/prašina): 1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

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)

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Kožni):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	19,2 mg/l/4h Rat
Реакциона маса етилбензола и ксилена	
LD50 (Kožni):	12126 mg/kg Rabbit
PAT (Kožni):	1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	27,124 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)
ksilen	
LD50 (Kožni):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	11 mg/l/4h Rat
2-метокси-1-метилетил ацетат	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	8530 mg/kg Rat
n-butil acetat	
LD50 (Kožni):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oralni):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	> 21 mg/l Rat
Toluen	
LD50 (Kožni):	12124 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	5580 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	28,1 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

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

ksilen

Klasifikovano u grupi 3 (nije klasifikovano kao ljudski karcinogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC).
Američka Agencija za zaštitu životne sredine (EPA) potvrđuje da su "podaci neadekvatni za procenu kancerogenog potencijala".

Toluen

Klasifikovano u grupi 3 (nije klasifikovano kao ljudski karcinogen) Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) - (IARC, 1999).
Američka Agencija za zaštitu životne sredine (EPA) potvrđuje da su "podaci neadekvatni za procenu kancerogenog potencijala".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

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

Tri-cink bis (ortofosfat)	
LC50 - Ribe	0,78 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Rakovi	0,86 mg/l/48h Daphnia magna
Реакциона маса етилбензола и ксилена	
LC50 - Ribe	18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Vodene Biljke	1,3 mg/l/72h Algae
Cinkov oksid	
LC50 - Ribe	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Vodene Biljke	0,14 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEK Hronična Ribe	0,53 mg/l
NOEK Hronična Alge/Vodene Biljke	0,024 mg/l

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod reakcije: BISPHENOL A-(epihlorhidrin); EPOKSIDNA SMOLA (prosečna molekulska težina 700-1100)

Rastvorljivost u vodi 0,1 - 100 mg/l

NIJE brzo razgradivo

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

Rastvorljivost u vodi < 0,001 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Tri-cink bis (ortofosfat)

Rastvorljivost u vodi 2,7 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

2-метилпропан-1-ол

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

ксилен

Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l

Brzo razgradivo

Cinkov oksid

Rastvorljivost u vodi 2,9 mg/l

NIJE brzo razgradivo

2-метокси-1-метилетил ацетат

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo

n-butil acetat

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo



POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

Toluen	
Rastvorljivost u vodi	100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo	

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod reakcije: BISPHENOL A-(epihlorhidrin); EPOKSIDNA SMOLA (prosečna molekulska težina 700-1100)

Koeficijent podele: oktanski broj/voda	> 2,918
BCF	31

2-метилпропан-1-ол	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1

ksilen	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	3,12
BCF	25,9

Cinkov oksid	
BCF	> 175

2-метокси-1-метилетил ацетат	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2

n-butil acetat	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	1,2

Toluen	
Koeficijent podele: oktanski broj/voda	2,73
BCF	90

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Proizvod reakcije: BISPHENOL A-(epihlorhidrin); EPOKSIDNA SMOLA (prosečna molekulska težina 700-1100)

Koeficijent podele: zemlja/voda	2,65
---------------------------------	------

2-метилпропан-1-ол	
Koeficijent podele: zemlja/voda	0,31

ksilen	
Koeficijent podele: zemlja/voda	2,73

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.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 15 / 18

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1866

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

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: 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: 30 Posebne odredbe: -	Ograničene količine: 5 lt	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 lt	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 220 L Maksimalna količina: 60 L A3	Uputstva za pakovanje: 366 Uputstva za pakovanje: 355

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-E1

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

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance



POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Tačka	75	
Tačka	48	Toluen
		REACH reg.: 01-2119471310-51

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. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Toks. Po repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
Ošt. Oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit. Oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Irit. Kože. 2	Iritacija kože, kategorija 2
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
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. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

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

- 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



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-A)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 18 / 18

SH

POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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: CK382972002
Ime: BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-B)
Hemijsko ime i sinonimi: Samo za profesionalnu upotrebu
UFI: 8X63-D0PG-E00G-TVJR

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

Opis/Upotreba: Dvokomponentni, antikorozivni epoksidni prajmer na bazi rastvarača, visoke adhezije

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 2	H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2	H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Teško oštećenje oka, kategorija 1	H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
Iritacija kože, kategorija 2	H315	Izaziva iritaciju kože.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3	H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Opasno po vodu životnu sredinu, hronično, kategorija 3	H412	Štetno za 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:





Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 2 / 13

SH

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Saveti za oprez:

P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P331	NE izazivati povraćanje.
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.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P310	Odmah pozovite centar za otrov ili lekara
P370+P378	U slučaju požara: Koristite penu otporne na alkohol da gasite.
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: ksilen
2-метилпропан-1-ол
Trietilenetetramin
Etilbenzen

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)
Masne kiseline, C18-nezasitni., Dimeri, polimeri sa visokim uljnim masnim kiselinama i trietilenetetramin		
INDEX	50 \leq x < 100	Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315
CE	500-191-5	
CAS	68082-29-1	
2-метилпропан-1-ол		
INDEX	20 \leq x < 30	Zap. teč. 3 H226, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336
CE	201-148-0	
CAS	78-83-1	
REACH reg.	01-2119484609-23-0006 01-2119484609-23-xxxx	
ksilen		
INDEX	10 \leq x < 20	Zap. teč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C
CE	215-535-7	LD50 Kožni: 1100 mg/kg, LC50 Inhalacija isparenja: 11 mg/l/4h
CAS	1330-20-7	
REACH reg.	01-2119488216-32-xxxx 01-2119484661-33-xxxx	

**KRAFT**
PAINTS

DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 3 / 13

SH

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

Etilbenzen

INDEX 601-023-00-4 5 ≤ x < 9

Zap. teč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412

CE 202-849-4

LC50 Inhalacija isparenja: 11 mg/l/4h

CAS 100-41-4

REACH reg. 01-2119489370-35

Trietilenetetramin

INDEX 612-059-00-5 1 ≤ x < 3

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Kor. Kože 1B H314, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1B H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 3 H412

CE 292-588-2

PAT Oralni: 500 mg/kg, PAT Kožni: 1100 mg/kg

CAS 90640-67-8

REACH reg. 01-2119487919-13

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, 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. 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: 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.



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

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.

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. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

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. 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

Neraspoložbe 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



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

FRA	France	gesundheits-schädlicher Arbeitsstoffe Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret 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"»
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

ksilen

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	KOŽA
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	KOŽA
AGW	DEU	440	100	880	200	KOŽA
MAK	DEU	440	100	880	200	KOŽA
VLEP	FRA	221	50	442	100	KOŽA
TLV	GRC	435	100	650	150	
VLEP	ITA	221	50	442	100	KOŽA
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	221	50	442	100	KOŽA
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	KOŽA
WEL	GBR	220	50	441	100	KOŽA
OEL	EU	221	50	442	100	KOŽA
ACGIH		434	100	651	150	

2-метилпропан-1-ол

Krajni prag vrednosti

Tip	Stanje	TWA/8h		STEL/15min		Primedbe / Zapažanja
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	300	97,5	600	195	
AGW	DEU	310	100	310 (C)	100 (C)	
MAK	DEU	310	100	310	100	
VLEP	FRA	150	50			
TLV	GRC	300	100	300	100	
NDS/NDSch	POL	100		200		KOŽA
TLV	ROU	100	33	200	66	
ПДК	RUS			10		n
WEL	GBR	154	50	231	75	
ACGIH		152	50			

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.



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

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. skraćanje vremena zamene).

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 AX 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	smeđe	Temperatura: 25 °C
Mirisu	karakteristika za rastvarač	
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije dostupan	
Tačka početnog ključanja	> 35 °C	
Zapaljivost	nije dostupan	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupan	
Tačka paljenja	< 23 °C	
Temperatura samopaljenja	nije dostupan	
Temperatura razlaganja	nije dostupan	
pH	nije dostupan	Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	300-545 mm ² /s	Metod: Pretvaranje formule iz dinamičke viskoznosti i gustine
Dinamička viskoznost	280-480 mPa.s	Temperatura: 25 °C
Rastvorljivost	nije dostupan	Metod: Spindle 2 mm @ 20 rpm
Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Napon pare	nije dostupan	
Gustina i/ili relativna gustina	0,88-0,92 g/cm ³	Metod: ISO 2811
Relativna gustina isparenja	nije dostupan	Temperatura: 25 °C
Karakteristike cestic	nije primenljiv	

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspoložbe se informacijama



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

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 52,50 %

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

Isparenja mogu da stvore eksplozivne smese sa vazduhom.

ksilen

Stabilan u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja. Reaguje burno sa: jaki oksidansi, jake kiseline, azotna kiselina, perhlorati. Može da formira eksplozivne mešavine sa: vazduh.

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Neraspoloža se informacijama

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

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

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

Neraspoloža se informacijama

Informacije o mogućim putanjama izlaganja

ksilen

Radnici: udisanje; kontakt sa kožom.

Stanovništvo: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje ambijentalnog vazduha.

Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

ksilen

Toksični efekat na centralni nervni sistem (encefalopatija); iritantno za kožu, konjunktivu, rožnicu i respiratorni aparat.

Interaktivne posledice

ksilen

Unos alkohola ometa metabolizam supstance, inhibirajući ga. Potrošnja etanola (0.8 g / kg) pre 4-satne priloge kosilenskih pare (145 i 280 ppm) uzrokuje smanjenje 50% u izlučivanju metilne hiporične kiseline, dok koncentracija ksilena u krvi povećava približno. 1,5-2 puta. Istovremeno postoji povećanje sekundarnih nuspojava etanola. Metabolizam ksilena povećava se fenobarbitalnim i 3-metil-colantrene tipom enzim. Aspirin i ksilene obostrano inhibiraju svoju konjugaciju glicinom, što rezultira smanjenjem urinarnog izlučivanja metilne hippirinske kiseline. Ostali industrijski proizvodi mogu ometati metabolizam ksilene.

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Inhalacija - isparenja) mešavine: > 20 mg/l



POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

ATE (Oralni) mešavine:	>2000 mg/kg
ATE (Kožni) mešavine:	>2000 mg/kg
2-метилпропан-1-ол	
LD50 (Kožni):	2460 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	2460 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	19,2 mg/l/4h Rat
ksilen	
LD50 (Kožni):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oralni):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalacija isparenja):	11 mg/l/4h Rat
Etilbenzen	
LD50 (Kožni):	15400 mg/kg
LD50 (Oralni):	3500 mg/kg
LC50 (Inhalacija isparenja):	11 mg/l/4h
Trietilenetetramin	
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)
PAT (Kožni):	1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a (podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

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

ksilen

Klasifikovano u grupi 3 (nije klasifikovano kao ljudski karcinogen) od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka (IARC).
Američka Agencija za zaštitu životne sredine (EPA) potvrđuje da su "podaci neadekvatni za procenu kancerogenog potencijala".

TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove iritaciju respiratornih organa
Može da izazove pospanost i nesvesticu

SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Može da dovede do oštećenja organa

OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

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 štetan je za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

Etilbenzen
LC50 - Ribe 5,1 mg/l/96h Atlantic silverside (Menidia menidia)

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2-метилпропан-1-ол
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l
Brzo razgradivo

ksilen
Rastvorljivost u vodi 100 - 1000 mg/l
Brzo razgradivo

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2-метилпропан-1-ол
Koeffcijent podele: oktanski broj/voda 1

ksilen
Koeffcijent podele: oktanski broj/voda 3,12
BCF 25,9

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

2-метилпропан-1-ол
Koeffcijent podele: zemlja/voda 0,31

ksilen
Koeffcijent podele: zemlja/voda 2,73

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

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.



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 10 / 13

SH

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1866

PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

ADR / RID: RESIN SOLUTION
IMDG: RESIN SOLUTION
IATA: RESIN SOLUTION

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: II

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: 33 Posebne odredbe: 640D	Ograničene količine: 5 lt	Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ograničene količine: 5 lt	
IATA:	Teret: Putnici: Posebne odredbe:	Maksimalna količina: 60 L Maksimalna količina: 5 L A3	Uputstva za pakovanje: 364 Uputstva za pakovanje: 353

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%.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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. 2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Zap. teč. 3	Zapaljive tečnosti, kategorija 3
Ak. Toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Spec. Toks. BI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 2
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
Spec. Toks. JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3
Senzib. Kože. 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib. Kože. 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Vod. Živ. Sred. - hron. 3	Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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



POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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: Ispaljivo 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

- 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,



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

Druckfarben Hellas S.A.

BODENGUARD AR-120 PRIMER (komp.-B)

Revizija br.1
Datum revizije 09/01/2026
Prvo izdanje
Štampano dana 12/01/2026
Stranica br. 13 / 13

SH

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.