



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT ВХИТЕ Цомп.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 1 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

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: CK271980001  
Ime: KRAFT EPOXY AQUA PAINT ВХИТЕ Цомп.-А  
UFI: 7Y91-P0GS-000H-CC7E

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

Opis/Upotreba: 2-компонентна епоксидна боја на бази воде

##### PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA  
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                 |      |                                                        |
| Iritacija oka, kategorija 2                            | H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                          |
| Iritacija kože, kategorija 2                           | H315 | Izaziva iritaciju kože.                                |
| Senzibilizacija kože, kategorija 1                     | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.           |
| 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:



Upozorenje: Pažnja

Upozorenja za opasnost:

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                          |
| H315 | Izaziva iritaciju kože.                                |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.           |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT BXITE Цомп.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 2 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

#### EUH205

Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

#### P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

#### P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

#### P102

Čuvati van domašaja dece.

#### P261

Izbegavati udisanje prašine / dima / gasa / magle / pare / spreja.

#### P333+P313

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

#### P337+P313

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

#### Sadrži:

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

1,2-бензизотиазол-3(2Х)-он (БВ20)

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

### 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)

#### 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

#### PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN

INDEX 603-074-00-8

$5 \leq x < 9$

Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411

CE 500-033-5

CAS 25068-38-6

Irit. Kože. 2 H315:  $\geq 5\%$ , Irit. Oka 2 H319:  $\geq 5\%$

#### Таложен баријум сулфат

INDEX

$5 \leq x < 9$

CE

CAS 7727-43-7

REACH reg. 01-2119491274-35

#### 1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ

INDEX 603-064-00-3

$1 \leq x < 5$

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

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

#### BENZIL ALKOHOL

INDEX 603-057-00-5

$1 \leq x < 5$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332

CE 202-859-9

CAS 100-51-6

LD50 Oralni: 1230 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

#### 2-(2-бутоксисетокси)етанол

INDEX 603-096-00-8

$0 \leq x < 0,5$

Irit. Oka 2 H319

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

REACH reg. 01-2119475104-44

#### 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат

INDEX 616-212-00-7

$0 \leq x < 0,25$

Ak. Toks. 3 H331, Ak. Toks. 4 H302, Spec. Toks. BI 1 H372, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=10, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 259-627-5

LD50 Oralni: 500 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 0,501 mg/l, STA Inhalacija isparenja: 3 mg/l



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT ВХИТЕ Цомп.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 3 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

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

CAS 55406-53-6

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

INDEX  $0 \leq x < 0,1$

Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

REACH reg. 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (ББ20)

INDEX 613-088-00-6  $0 \leq x < 0,05$

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

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

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

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

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

CAS 55965-84-9

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

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

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 30/60 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.

Unošenje u organizam: Dati da se pije što više moguće vode. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara.

UDISANJE: Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje.

Preuzeti odgovarajuće mere za spasaoaca.

#### PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

#### PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

### 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

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).



## ΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 6. Mere u slučaju udesa

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 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.

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnusredinu

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

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 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.

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

## ΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 7. Rukovanje i skladištenje

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 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.

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 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.

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

## ΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

### ΠΟΔΠΟΓΛΑΥΛЈЕ 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.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                                                                                        |
| DEU | Deutschland    | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                                                                                         |
| 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                            |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT ВХИТЕ Цомп.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 5 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

### ПОГЛАВЉЕ 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / >>

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 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     |                      |  |
| AGW       | DEU    | 67     | 10  | 100,5 (C)  | 15 (C) | Hinweis              |  |
| MAK       | DEU    | 67     | 10  | 100,5      | 15     | Hinweis              |  |
| TLV       | GRC    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |  |
| TLV       | ROU    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |  |
| WEL       | GBR    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |  |
| OEL       | EU     | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |  |
| TLV-ACGIH |        | 66     | 10  |            |        | INHDEO               |  |

#### Таложен баријум сулфат

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |  |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|--|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |  |
| TLV       | BGR    | 10     |     |            |     |                      |  |
| MAK       | DEU    | 0,3    |     |            |     | INHDEO               |  |
| MAK       | DEU    | 0,3    |     | 1,6        |     | DISDEO Hinweis       |  |
| WEL       | GBR    | 10     |     |            |     | INHDEO               |  |
| WEL       | GBR    | 4      |     |            |     | DISDEO               |  |
| TLV-ACGIH |        | 5      |     |            |     | INHDEO               |  |

#### 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        |     | DISDEO Hinweis       |  |
| TLV       | GRC    |        | 10  |            |     |                      |  |
| TLV       | ROU    | 10     |     | 15         |     |                      |  |
| WEL       | GBR    | 10     |     |            |     | INHDEO               |  |
| WEL       | GBR    | 4      |     |            |     | DISDEO               |  |
| TLV-ACGIH |        | 0,2    |     |            |     | DISDEO               |  |

#### BENZIL ALKOHOL

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |  |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|--|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |  |
| TLV | BGR    | 5      |     |            |     |                      |  |
| AGW | DEU    | 22     | 5   | 44         | 10  | KOŽA 11              |  |
| MAK | DEU    | 22     | 5   | 44         | 10  | KOŽA                 |  |

#### 1-METOKSI-2-PROPANOL

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |  |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|--|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |  |
| TLV       | BGR    | 375    | 100 | 568        | 150 | KOŽA                 |  |
| AGW       | DEU    | 370    | 100 | 740        | 200 |                      |  |
| MAK       | DEU    | 370    | 100 | 740        | 200 |                      |  |
| TLV       | GRC    | 360    | 100 | 1080       | 300 |                      |  |
| TLV       | ROU    | 375    | 100 | 568        | 150 | KOŽA                 |  |
| WEL       | GBR    | 375    | 100 | 560        | 150 | KOŽA                 |  |
| OEL       | EU     | 375    | 100 | 568        | 150 | KOŽA                 |  |
| TLV-ACGIH |        | 184    | 50  | 368        | 100 |                      |  |

Legenda:



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

(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 kidanja i 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                                            | 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                                  | > 60 °C                     |                                                                                                           |
| Temperatura samopaljenja                        | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Temperatura razlaganja                          | nije dostupan               |                                                                                                           |
| pH                                              | 9,5                         | Koncentracija: 100 %<br>Temperatura: 25 °C<br>Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине |
| Kinematička viskoznost                          | 830-1800 mm <sup>2</sup> /s | Temperatura: 25 °C<br>Metod:ASTM D 562-05                                                                 |
| Dinamička viskoznost                            | 100-115 KU                  | Temperatura: 25 °C                                                                                        |
| Rastvorljivost                                  | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Napon pare                                      | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Gustina i/ili relativna gustina                 | 1,42-1,49 g/cm <sup>3</sup> | Metod:ИСО 2811<br>Temperatura: 25 °C                                                                      |
| Relativna gustina isparenja                     | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Karakteristike cestica                          | nije primenljiv             |                                                                                                           |

#### PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT ВХИТЕ Цомпн.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 7 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

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

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) 52,80 %

### POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

#### PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

BENZIL ALKOHOL

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

1-METOKSI-2-PROPANOL

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.

#### 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-бutoксиетокси)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.

BENZIL ALKOHOL

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

1-METOKSI-2-PROPANOL

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

#### PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

2-(2-бutoксиетокси)етанол

Izbegavati izlaganje: vazduh.

BENZIL ALKOHOL

Izbegavati izlaganje: vazduh,izvori toplote,otvoreni plamen.

1-METOKSI-2-PROPANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

#### PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

Izbegavati kontakt sa: jaka sredstva za oksidaciju,jake baze,jake kiseline.

2-(2-бutoксиетокси)етанол

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

BENZIL ALKOHOL

Nekompatibilno sa: sumporna kiselina,oksidirajuće supstance,aluminijum.

1-METOKSI-2-PROPANOL

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.

2-(2-бutoксиетокси)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.



### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци ... / >>

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.1. Подаци о класама опасности дефинисаним Правилника (ЕЗ) бр. 1272/2008

##### Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaze se informacijama

##### Informacije o mogućim putanjama izlaganja

2-(2-бутоксietiокси)етанол

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

1-METOKSI-2-PROPANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

##### Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

2-(2-бутоксietiокси)етанол

Може се апсорбовати удисањем, гутањем и контактом са кожом; је иритантан за кожу, а посебно за очи. Може изазвати оштећење слезине. На собној температури опасност од удисања је мало вероватна, због ниског притиска паре супстанце.

1-METOKSI-2-PROPANOL

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja. Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacija očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi.

##### 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)

1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (БВ20)

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Kožni):

1000 mg/kg Rat

STA (Kožni):

50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a  
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni):

550 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

0,31 mg/l Rat

2-(2-бутоксietiокси)етанол

LD50 (Kožni):

2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

3384 mg/kg Rat

Таложен баријум сулфат

LD50 (Oralni):

> 3000 mg/kg Mouse

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат

LD50 (Kožni):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni):

500 mg/kg Rat

ТИТАНИЈУМ ДИОКСИД

LD50 (Oralni):

> 10000 mg/kg Rat

BENZIL ALKOHOL

LD50 (Kožni):

2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

1230 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

> 4,1 mg/l/4h Rat



## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / &gt;&gt;

STA (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-METOKSI-2-PROPANOL

LD50 (Kožni):

13000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni):

5300 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja):

54,6 mg/l/4h Rat

KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije 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

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

## PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (BB20)

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)

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 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

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат

LC50 - Ribe

0,067 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Rakovi

0,0396 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,022 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus



### POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

#### PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)  
NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

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

Таложен баријум сулфат  
Rastvorljivost u vodi 0,1 - 100 mg/l  
Razgradivost: podatak nije dostupan

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат  
NIJE brzo razgradivo

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

BENZIL ALKOHOL  
Brzo razgradivo

1-METOKSI-2-PROPANOL  
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l  
Brzo razgradivo

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN  
Rastvorljivost u vodi 0,1 - 100 mg/l  
NIJE brzo razgradivo

#### PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

BENZIL ALKOHOL  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,1

1-METOKSI-2-PROPANOL  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda < 1

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda > 2,918  
BCF 31

#### 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  $\geq$  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



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT BXITE Цомп.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 11 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

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

### POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod ne treba da se smatra opasnim u skladu sa odredbama koje su na snazi u vezi sa prevozom opasne robe po putevima (A.D.R.), na železnici (RID), morem (IMDG Code) i vazдушnim putem (IATA).

#### PODPOGLAVLJE 14.1. UN broj ili ID broj

nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.4. Ambalažna grupa

nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

nije primenljiv

#### PODPOGLAVLJE 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenljiv

#### 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:

Nikakva

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)



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT BXITE Цомп.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 12 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

### POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Rotterdamskoj 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:

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zap. teč. 3</b>               | Zapaljive tečnosti, kategorija 3                                             |
| <b>Toks. Po repr. 2</b>          | Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2                                     |
| <b>Ak. Toks. 2</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 2                                              |
| <b>Ak. Toks. 3</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 3                                              |
| <b>Ak. Toks. 4</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 4                                              |
| <b>Spec. Toks. BI 1</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1  |
| <b>Kor. Kože 1C</b>              | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2                                       |
| <b>Ošt. Oka 1</b>                | Teško oštećenje oka, kategorija 1                                            |
| <b>Irit. Oka 2</b>               | Iritacija oka, kategorija 2                                                  |
| <b>Irit. Kože. 2</b>             | Iritacija kože, kategorija 2                                                 |
| <b>Senzib. Kože. 1</b>           | Senzibilizacija kože, kategorija 1                                           |
| <b>Senzib. Kože. 1A</b>          | Senzibilizacija kože, kategorija 1A                                          |
| <b>Spec. Toks. JI 3</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 |
| <b>Vod. Živ. Sred. - ak. 1</b>   | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1                       |
| <b>Vod. Živ. Sred. - hron. 1</b> | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1                     |
| <b>Vod. Živ. Sred. - hron. 2</b> | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2                     |
| <b>Vod. Živ. Sred. - hron. 3</b> | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3                     |
| <b>H226</b>                      | Zapaljiva tečnost i para.                                                    |
| <b>H361f</b>                     | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.                               |
| <b>H310</b>                      | Smrtonosno u kontaktu sa kožom.                                              |
| <b>H330</b>                      | Smrtonosno ako se udiše.                                                     |
| <b>H301</b>                      | Toksično ako se proguta.                                                     |
| <b>H331</b>                      | Toksično ako se udiše.                                                       |
| <b>H302</b>                      | Štetno ako se proguta.                                                       |
| <b>H332</b>                      | Štetno ako se udiše.                                                         |
| <b>H372</b>                      | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.      |
| <b>H314</b>                      | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                                |
| <b>H318</b>                      | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                              |
| <b>H319</b>                      | Dovodi do jake iritacije oka.                                                |
| <b>H315</b>                      | Izaziva iritaciju kože.                                                      |
| <b>H317</b>                      | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                 |
| <b>H336</b>                      | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                      |
| <b>H400</b>                      | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                          |
| <b>H410</b>                      | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.               |
| <b>H411</b>                      | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                     |
| <b>H412</b>                      | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                       |
| <b>EUH071</b>                    | Korozivno za respiratorne organe.                                            |
| <b>EUH205</b>                    | Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.                 |

#### LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: procena akutne toksičnosti



### POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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

- 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.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT ВХИТЕ Цомп.-А

Revizija br.12  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 14 / 14  
Revizija:11 (Datum revizije 10/09/2020)

SH

### ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

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: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 3, осим ако није другачије назначено у Одељку 11.

Opasnost po životnu sredinu: Класификација производа заснована је на методама израчунавања према Анексу I Прописа ЦЛП, Део 4, осим ако није другачије назначено у Одељку 12.

#### Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

КРАФТ ЕПОКСИ АКУА ПАИНТ ВХИТЕ Цомп.-Б

Revizija br.9  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 1 / 12  
Revizija:8 (Datum revizije 17/09/2020)

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: CK271980000  
Ime: КРАФТ ЕПОКСИ АКУА ПАИНТ ВХИТЕ Цомп.-Б  
UFI: U7A1-60JX-X000-CCYM

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

Opis/Upotreba: 2-компонентна епоксидна боја на бази воде

#### PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA  
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 1A                    | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| Opasno po vodu životnu sredinu, akutna, kategorija 1   | H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| Opasno po vodu 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 ... / &gt;&gt;

H410  
EUH071Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
Korozivno za respiratorne organe.

Saveti za oprez:

P260  
P305+P351+P338Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.  
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. Isprati kožu vodom / tušem.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P310

Одмах позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара

P264

Након руковања темељно оперите руке.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Sadrži:

2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином  
Полиамидеамин  
M-FENILENBIS (METILAMIN)  
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)  
1,2-бензизотиазол-3(2Х)-он (БВ20)

## 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)

Алифатични полиамин

INDEX

 $30 \leq x < 50$ 

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

CE

CAS

2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином

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

Полиамидеамин

INDEX

 $5 \leq x < 9$ 

Ošt. Oka 1 H318

CE

CAS

M-FENILENBIS (METILAMIN)

INDEX

 $3 \leq x < 5$ 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  
STA Oralni: 500 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l

CE 216-032-5

CAS 1477-55-0

REACH reg. 01-2119480150-50

Оксиран, 2-метил-, полимер са оксираном, моно[3-[1,3,3,3-тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил]етром

INDEX

 $1 \leq x < 5$ 

Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319

CE 603-798-4

CAS 134180-76-0

STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

1,2-бензизотиазол-3(2Х)-он (БВ20)

INDEX

613-088-00-6

 $0 \leq x < 0,05$ 

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:  $\geq 0,05\%$



## POGLAVLJE 3. Sastav/Podaci o sastojcima ... / &gt;&gt;

|                 |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS             | 2634-33-5                                                                                                  | LD50 Oralni: 1150 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 0,051 mg/l                                                                                                                                |
| REACH reg.      | 01-2120761540-60                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |
| Реакциона маса: | 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 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                                                                                                  | Kor. Kože 1C H314: ≥ 0,6%, Irit. Kože. 2 H315: ≥ 0,06%, Senzib. Kože. 1 H317: ≥ 0,0015%, Ošt. Oka 1 H318: ≥ 0,6%, Irit. Oka 2 H319: ≥ 0,06%                                                      |
| CAS             | 55965-84-9                                                                                                 | STA Oralni: 100 mg/kg, STA Kožni: 50,001 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 0,501 mg/l                                                                                                             |
| 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

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 30/60 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.  
KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.  
Unošenje u organizam: Dati da se pije što više moguće vode. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara.  
UDISANJE: Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje.  
Preuzeti odgovarajuće mere za spasaoa.

## PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

## PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

## 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  
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 životnusradinu

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



### 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

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 | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
|     | TLV-ACGIH   | ACGIH 2023                                                                                                                                    |

**Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 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                 |

#### M-FENILENBIS (METILAMIN)

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h    | STEL/15min | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|-----------|------------|----------------------|
|           |        | mg/m3 ppm | mg/m3 ppm  |                      |
| TLV-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

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

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



## POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita ... / &gt;&gt;

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

Kinematička viskoznost

Dinamička viskoznost

Rastvorljivost

Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda

Napon pare

Gustina i/ili relativna gustina

Relativna gustina isparenja

Karakteristike cestica

## Vrednost

tečno

providno

lagano

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

> 60 °C

nije dostupan

nije dostupan

10,0-11,0

1175-2775 mm<sup>2</sup>/s

100-110 KU

nije dostupan

nije dostupan

nije dostupan

1,03-1,05 g/cm<sup>3</sup>

nije dostupan

nije primenljiv

## informacije

Temperatura: 25 °C

Temperatura: 25 °C

Koncentracija: 100 %

Temperatura: 25 °C

Metod:Претварање формуле из динамичке  
вискозности и густине

Temperatura: 25 °C

Metod:ASTM D 562-05

Temperatura: 25 °C

Metod:ICO 2811

Temperatura: 25 °C

## 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) 60,39 %

## 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.



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

#### 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

Neraspolaže se informacijama

##### Interaktivne posledice

Neraspolaže 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.

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

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

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (ББ20) |                  |
| LD50 (Kožni):                     | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni):                    | 1150 mg/kg Mouse |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оксиран, 2-метил-, полимер са оксираном, моно[3-[1,3,3,3-тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил] етром |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                                                                            | > 2000 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LD50 (Oralni):                                                                                                           | > 2000 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LC50 (Inhalacija isparenja):                                                                                             | 1,08 mg/l Rat                                                                                                                        |
| STA (Inhalacija isparenja):                                                                                              | 11 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a<br>(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine) |



### POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)  
LD50 (Коžни): 1000 mg/kg Rat  
STA (Коžни): 50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a  
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)  
LD50 (Oralni): 550 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): 0,31 mg/l Rat

M-FENILENBIS (METILAMIN)

LD50 (Коžни): 3100 mg/kg Rat  
LD50 (Oralni): > 200 mg/kg Rat - Sprague-Dawley  
STA (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

#### 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

#### 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

Алифатични полиамин

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

2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином

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

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



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

КРАФТ ЕПОКСИ АКУА ПАИНТ ВХИТЕ Цомп.-Б

Revizija br.9  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 8 / 12  
Revizija:8 (Datum revizije 17/09/2020)

SH

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

|                                                                                                                            |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (БВ20)                                                                                          |                                                        |
| 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)        |
| Оксиран, 2-метил-, полимер са оксираном, моно[3-[1,3,3,3-тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил] етром   |                                                        |
| LC50 - Ribe                                                                                                                | 15 mg/l/96h sunfish (πέρκα)                            |
| EC50 - Rakovi                                                                                                              | 177 mg/l/48h daphnia magna                             |
| Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 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                                         |
| 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 Pseudokirchnerella subcapitata           |

## PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

|                                                                                                                            |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1) |                                                     |
| NIJE brzo razgradivo                                                                                                       | 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B |
| M-FENILENBIS (METILAMIN)                                                                                                   |                                                     |
| Rastvorljivost u vodi                                                                                                      | 1000 - 10000 mg/l                                   |
| Brzo razgradivo                                                                                                            |                                                     |

## PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| M-FENILENBIS (METILAMIN)               |      |
| Koeficijent podele: oktanski broj/voda | 0,18 |

## 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.  
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



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

КРАФТ ЕПОКСИ АКУА ПАИНТ ВХИТЕ Цомп.-Б

Revizija br.9  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 9 / 12  
Revizija:8 (Datum revizije 17/09/2020)

SH

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

### PODPOGLAVLJE 14.2. UN odgovarajući naziv pošiljke

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

### PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: NO

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<br>Posebne odredbe: 274 | Ograničene količine: 1 L                                          | Šifra ograničenja u tunelu: (E)                          |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B                            | Ograničene količine: 1 L                                          |                                                          |
| IATA:      | Teret:<br>Putnici:<br>Posebne odredbe:   | Maksimalna količina: 30 L<br>Maksimalna količina: 1 L<br>A3, A803 | Uputstva za pakovanje: 855<br>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



### POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

#### 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 Rotterdamskoj 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:

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

#### LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: 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



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

КРАФТ ЕПОКСИ АКУА ПАИНТ ВХИТЕ Цомп.-Б

Revizija br.9  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 11 / 12  
Revizija:8 (Datum revizije 17/09/2020)

SH

## POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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

- 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.



### POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

#### 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.

Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 1 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

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: CK271970001  
Ime: KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А  
UFI : H2A1-6065-A000-1PTG

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

Opis/Upotreba: 2-компонентна епоксидна боја на бази воде

#### PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA  
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.                                |
| Iritacija oka, kategorija 2                              | H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                            |
| Iritacija kože, kategorija 2                             | H315 | Izaziva iritaciju kože.                                  |
| Senzibilizacija kože, kategorija 1A                      | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.             |
| Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2 | H411 | 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: Pažnja

Upozorenja za opasnost:

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| H226 | Zapaljiva tečnost i para.     |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože.       |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT BACE A Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 2 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H317  
H411  
EUH205

Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

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.

P370+P378

У случају пожара: за гашење користити пену отпорну на алкохол.

P273

Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

P391

Sakupiti prosuti sadržaj.

P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

P102

Čuvati van domašaja dece.

Sadržji:

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN  
Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката  
Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)  
1,2-бензизотиазол-3(2Х)-он (БВ20)  
3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат

### 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

Sadržji:

Identifikacija

x = Konc. %

Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN

INDEX 603-074-00-8

$9 \leq x < 25$

Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - hron. 2 H411

CE 500-033-5

CAS 25068-38-6

Irit. Kože. 2 H315:  $\geq 5\%$ , Irit. Oka 2 H319:  $\geq 5\%$

Таложен баријум сулфат

INDEX

$5 \leq x < 9$

CE

CAS 7727-43-7

REACH reg. 01-2119491274-35

1-METOKSI-2-PROPANOL

INDEX 603-064-00-3

$1 \leq x < 5$

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

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

BENZIL ALKOHOL

INDEX 603-057-00-5

$1 \leq x < 5$

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332

CE 202-859-9

CAS 100-51-6

LD50 Oralni: 1230 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

INDEX

$0,5 \leq x < 1$

Toks. Po repr. 2 H361f, Senzib. Kože. 1A H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

CE 915-687-0

CAS 1065336-91-5

REACH reg. 01-2119491304-40-0000 01-2119491304-40-0002

2-(2-бутоксметокси)етанол

INDEX 603-096-00-8

$0 \leq x < 0,5$

Irit. Oka 2 H319

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

REACH reg. 01-2119475104-44



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT BACE A Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 3 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

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

#### 3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат

INDEX 616-212-00-7  $0 \leq x < 0,25$

CE 259-627-5

CAS 55406-53-6

#### 1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (ББ20)

INDEX 613-088-00-6  $0 \leq x < 0,05$

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

REACH reg. 01-2120761540-60

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

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

CE 611-341-5

CAS 55965-84-9

REACH reg. 01-2120764691-48

#### Пиридин-2-тиол, 1-оксид, натријумова со

INDEX  $0 \leq x < 0,025$

CE 223-296-5

CAS 3811-73-2

REACH reg. 01-2119493385-28-000X

Ak. Toks. 3 H331, Ak. Toks. 4 H302, Spec. Toks. BI 1 H372, Ošt. Oka 1 H318, Senzib. Kože. 1 H317, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=10, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1

LD50 Oralni: 500 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 0,501 mg/l, STA Inhalacija isparenja: 3 mg/l

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:  $\geq 0,05\%$

LD50 Oralni: 1150 mg/kg, STA 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:  $\geq 0,06\%$ , Senzib. Kože. 1 H317:  $\geq 0,0015\%$ , Ošt. Oka 1 H318:  $\geq 0,6\%$ , Irit. Oka 2 H319:  $\geq 0,06\%$

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

Ak. Toks. 3 H311, Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=100, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=10

STA Oralni: 500 mg/kg, STA Kožni: 300 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 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

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 30/60 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.

Unošenje u organizam: Dati da se pije što više moguće vode. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara.

UDISANJE: Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje.

Preuzeti odgovarajuće mere za spasaoca.

#### PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

#### PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaze se informacijama

### 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

Ne udisati proizvode sagorevanja.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 4 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### 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 inernim 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.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                                                                                         |
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                                                                                          |
| 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 SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 5 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

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

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| 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. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 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

| Priloga praga vrednosti |        |        |     |            |        |                      |
|-------------------------|--------|--------|-----|------------|--------|----------------------|
| Tip                     | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |        | Primedbe / Zapažanja |
|                         |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm    |                      |
| TLV                     | BGR    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |
| AGW                     | DEU    | 67     | 10  | 100,5 (C)  | 15 (C) | Hinweis              |
| MAK                     | DEU    | 67     | 10  | 100,5      | 15     | Hinweis              |
| TLV                     | GRC    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |
| TLV                     | ROU    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |
| WEL                     | GBR    | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |
| OEL                     | EU     | 67,5   | 10  | 101,2      | 15     |                      |
| TLV-ACGIH               |        | 66     | 10  |            |        | INHDEO               |

#### Таложен баријум сулфат

#### Krajni prag vrednosti

| Priloga preglednica |        |        |     |            |     |                      |
|---------------------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
| Tip                 | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|                     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV                 | BGR    | 10     |     |            |     |                      |
| MAK                 | DEU    | 0,3    |     |            |     | INHDEO               |
| MAK                 | DEU    | 0,3    |     | 1,6        |     | DISDEO      Hinweis  |
| WEL                 | GBR    | 10     |     |            |     | INHDEO               |
| WEL                 | GBR    | 4      |     |            |     | DISDEO               |
| TLV-ACGIH           |        | 5      |     |            |     | INHDEO               |

#### BENZIL ALKOHOL

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |    |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|----|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |    |
| TLV | BGR    | 5      |     |            |     |                      |    |
| AGW | DEU    | 22     | 5   | 44         | 10  | KOŽA                 | 11 |
| MAK | DEU    | 22     | 5   | 44         | 10  | KOŽA                 |    |

#### 1-METOKSI-2-PROPANOL

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV       | BGR    | 375    | 100 | 568        | 150 | KOŽA                 |
| AGW       | DEU    | 370    | 100 | 740        | 200 |                      |
| MAK       | DEU    | 370    | 100 | 740        | 200 |                      |
| TLV       | GRC    | 360    | 100 | 1080       | 300 |                      |
| TLV       | ROU    | 375    | 100 | 568        | 150 | KOŽA                 |
| WEL       | GBR    | 375    | 100 | 560        | 150 | KOŽA                 |
| OEL       | EU     | 375    | 100 | 568        | 150 | KOŽA                 |
| TLV-ACGIH |        | 184    | 50  | 368        | 100 |                      |

Legenda:

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

### PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 6 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/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 kidanja i 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 spoljašnim 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                                            | providno                    | 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                                              | 11                          | Koncentracija: 100 %<br>Temperatura: 25 °C<br>Metod:Претварање формуле из динамичке вискозности и густине |
| Kinematička viskoznost                          | 735-930 mm <sup>2</sup> /s  | Temperatura: 25 °C<br>Metod:ASTM D 562-05                                                                 |
| Dinamička viskoznost                            | 85-100 KU                   | Temperatura: 25 °C                                                                                        |
| Rastvorljivost                                  | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Napon pare                                      | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Gustina i/ili relativna gustina                 | 1,33-1,36 g/cm <sup>3</sup> | Metod:ИСО 2811<br>Temperatura: 25 °C                                                                      |
| Relativna gustina isparenja                     | nije dostupan               |                                                                                                           |
| Karakteristike čestica                          | nije primenljiv             |                                                                                                           |

#### PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 7 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

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

Neraspolaže se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 45,62 %

### POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

#### PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

BENZIL ALKOHOL

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

1-METOKSI-2-PROPANOL

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.

#### 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.

BENZIL ALKOHOL

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

1-METOKSI-2-PROPANOL

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

#### 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.

BENZIL ALKOHOL

Izbegavati izlaganje: vazduh,izvori toplote,otvoreni plamen.

1-METOKSI-2-PROPANOL

Izbegavati izlaganje: vazduh.

#### PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Реакциона маса: бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себаката и метил 1,2,2,6,6 пентаметил-4-пиперидил себаката

Izbegavati kontakt sa: jaka sredstva za oksidaciju,jake baze,jake kiseline.

2-(2-бутоксietокси)етанол

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

BENZIL ALKOHOL

Nekompatibilno sa: šumporna kiselina,oksidirajuće supstance,aluminijum.

1-METOKSI-2-PROPANOL

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.

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



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 8 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### ПОГЛАВЉЕ 11. Toksikološki podaci ... / >>

#### Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije

Neraspolaže se informacijama

#### Informacije o mogućim putanjama izlaganja

2-(2-бутоксietокси)етанол

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

1-METOKSI-2-PROPANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

STANOVNIŠTO: gutanje kontaminirane hrane ili vode; udisanje vazduha iz prostorije; dodir proizvoda koji sadrže ovu supstancu s kožom.

#### Kasne, trenutne kao i dugotrajne posledice kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

2-(2-бутоксietокси)етанол

Може се апсорбовати удисањем, гутањем и контактом са кожом; је иритантан за кожу, а посебно за очи. Може изазвати оштећење слезине. На собној температури опасност од удисања је мало вероватна, због ниског притиска паре супстанце.

1-METOKSI-2-PROPANOL

Glavna putanja prodiranja je koža, budući da respiratorni trakt nije toliko na udaru zbog niskog pritiska isparenja. Koncentracija veća od 100 ppm prouzrokuje iritaciju očiju, nosa i sluzokože ždrela. Pri koncentraciji od 1000 ppm primećeno je da dolazi do poremećaja ravnoteže i ozbiljne iritacije očiju. Klinička i biološko ispitivanja sprovedena na dobrovoljcima koji bili izloženi toj supstanci nisu ukazala postojanje anomalija. Acetat prouzrokuje veću iritaciju kože i očiju pri direktnom dodiru. Nisu prijavljene nikakve hronične posledice po zdravlje ljudi.

#### Interaktivne posledice

Neraspolaže 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) |

1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (BB20)

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni): 1150 mg/kg Mouse

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Kožni): 1000 mg/kg Rat

STA (Kožni): 50,001 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a  
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)

LD50 (Oralni): 550 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja): 0,31 mg/l Rat

2-(2-бутоксietокси)етанол

LD50 (Kožni): 2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni): 3384 mg/kg Rat

Таложен баријум сулфат

LD50 (Oralni): > 3000 mg/kg Mouse

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат

LD50 (Kožni): > 2000 mg/kg Rat

LD50 (Oralni): 500 mg/kg Rat

BENZIL ALKOHOL

LD50 (Kožni): 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oralni): 1230 mg/kg Rat

LC50 (Inhalacija isparenja): > 4,1 mg/l/4h Rat

STA (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-METOKSI-2-PROPANOL

LD50 (Kožni): 13000 mg/kg Rabbit



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 9 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

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

#### KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

#### TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije 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

#### 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 otrovnost za vodene organizme uz mogućnost izazivanja negativnih efekata na duži period za vodeni ambijent.

#### PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (БВ20)

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)

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2X-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 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

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат

LC50 - Ribe

0,067 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)

EC50 - Rakovi

0,0396 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodene Biljke

0,022 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

#### PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost



## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / &gt;&gt;

Реакциона маса: 5-хлоро-2-метил-4-изотиазолин-3-он [ЕЦ бр. 247-500-7] и 2-метил-2Х-изотиазол-3-он [ЕЦ бр. 220-239-6] (3:1)  
NIJE brzo razgradivo 30 %, Exposure time: 28 d, OECD Test Guideline 301B

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

Таложен баријум сулфат  
Rastvorljivost u vodi 0,1 - 100 mg/l  
Razgradivost: podatak nije dostupan

3-јодо-2-пропинил бутилкарбамат  
NIJE brzo razgradivo

BENZIL ALKOHOL  
Brzo razgradivo

1-METOKSI-2-PROPANOL  
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l  
Brzo razgradivo

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN  
Rastvorljivost u vodi 0,1 - 100 mg/l  
NIJE brzo razgradivo

## PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

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

BENZIL ALKOHOL  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,1

1-METOKSI-2-PROPANOL  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda < 1

PROIZVOD REAKCIJE: BISFENOL-A-EPIHLORHIDRIN  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda > 2,918  
BCF 31

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



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-А

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 11 / 14  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### 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 or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

#### 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: NO

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<br>Posebne odredbe: 163, 367, 650 | Ograničene količine: 5 L                                                 | Šifra ograničenja u tunelu: (D/E)                        |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-E                                      | Ograničene količine: 5 L                                                 |                                                          |
| IATA:      | Teret:<br>Putnici:<br>Posebne odredbe:             | Maksimalna količina: 220 L<br>Maksimalna količina: 60 L<br>A3, A72, A192 | Uputstva za pakovanje: 366<br>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/EU: P5c-E2

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

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:

|                                  |                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zap. teč. 3</b>               | Zapaljive tečnosti, kategorija 3                                             |
| <b>Toks. Po repr. 2</b>          | Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2                                     |
| <b>Ak. Toks. 2</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 2                                              |
| <b>Ak. Toks. 3</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 3                                              |
| <b>Ak. Toks. 4</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 4                                              |
| <b>Spec. Toks. BI 1</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, kategorija 1  |
| <b>Kor. Kože 1C</b>              | Korozivno oštećenje kože, kategorija 2                                       |
| <b>Ošt. Oka 1</b>                | Teško oštećenje oka, kategorija 1                                            |
| <b>Irit. Oka 2</b>               | Iritacija oka, kategorija 2                                                  |
| <b>Irit. Kože. 2</b>             | Iritacija kože, kategorija 2                                                 |
| <b>Senzib. Kože. 1</b>           | Senzibilizacija kože, kategorija 1                                           |
| <b>Senzib. Kože. 1A</b>          | Senzibilizacija kože, kategorija 1A                                          |
| <b>Spec. Toks. JI 3</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 |
| <b>Vod. Živ. Sred. - ak. 1</b>   | Opasno po vodenu životnu sredinu, akutna, kategorija 1                       |
| <b>Vod. Živ. Sred. - hron. 1</b> | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1                     |
| <b>Vod. Živ. Sred. - hron. 2</b> | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2                     |
| <b>H226</b>                      | Zapaljiva tečnost i para.                                                    |
| <b>H361f</b>                     | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.                               |
| <b>H310</b>                      | Smrtonosno u kontaktu sa kožom.                                              |
| <b>H330</b>                      | Smrtonosno ako se udiše.                                                     |
| <b>H301</b>                      | Toksično ako se proguta.                                                     |
| <b>H311</b>                      | Toksično u kontaktu sa kožom.                                                |
| <b>H331</b>                      | Toksično ako se udiše.                                                       |
| <b>H302</b>                      | Štetno ako se proguta.                                                       |
| <b>H332</b>                      | Štetno ako se udiše.                                                         |
| <b>H372</b>                      | Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.      |
| <b>H314</b>                      | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.                                |
| <b>H318</b>                      | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                              |
| <b>H319</b>                      | Dovodi do jake iritacije oka.                                                |
| <b>H315</b>                      | Izaziva iritaciju kože.                                                      |
| <b>H317</b>                      | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                                 |
| <b>H336</b>                      | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                      |
| <b>H400</b>                      | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                          |
| <b>H410</b>                      | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.               |
| <b>H411</b>                      | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                     |



### POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

EUH071

Korozivno za respiratorne organe.

EUH205

Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

#### LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: 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
- 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



### ПОГЛАВЉЕ 16. Ostali podaci ... / >>

- 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 proverí 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.

#### Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01 / 02 / 03 / 06 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 1 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

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: CK271970000  
Ime: KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б  
UFI: AGA1-Q0N4-U00G-ADQT

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

Opis/Upotreba: 2-компонентна епоксидна боја на бази воде

##### PODPOGLAVLJE 1.3. Podaci o snabdevaču

Zvanični naziv firme: DRUCKFARBEN HELLAS SA  
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 1A                    | H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži.                   |
| Opasno po vodu životnu sredinu, akutna, kategorija 1   | H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi.                            |
| Opasno po vodu 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.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 2 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

H410  
EUH071

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

Saveti za oprez:

P260  
P305+P351+P338

Ne udisati prašinu / dim / gas / maglu / paru / sprej.  
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. Isprati kožu vodom / tušem.

P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P310

Одмах позовите ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара

P264

Након руковања темељно оперите руке.

P102

Čuvati van domašaja dece.

P501

Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.

Sadrži:

2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином  
Полиамидеамин  
M-FENILENBIS (METILAMIN)  
1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (BB20)

### 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)

Алифатични полиамин

INDEX

$30 \leq x < 50$

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

CE

CAS

2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином

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

Полиамидеамин

INDEX

$9 \leq x < 30$

Ošt. Oka 1 H318

CE

CAS

M-FENILENBIS (METILAMIN)

INDEX

$3 \leq x < 5$

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  
STA Oralni: 500 mg/kg, STA Inhalacija magli/prašina: 1,5 mg/l

CE 216-032-5

CAS 1477-55-0

REACH reg. 01-2119480150-50

Оксиран, 2-метил-, полимер са оксираном, моно[3-[1,3,3,3-тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил]етром

INDEX

$1 \leq x < 5$

Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319

CE

603-798-4

STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

CAS

134180-76-0



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 3 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

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

#### 1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (БВ20)

INDEX 613-088-00-6  $0 \leq x < 0,05$

CE 220-120-9

CAS 2634-33-5

REACH reg. 01-2120761540-60

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:  $\geq 0,05\%$

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

OČI: Ukloniti eventualna sočiva. Hitno se oprati sa puno vode barem 30/60 minuta, držeći kapke širom otvorene. Odmah se obratiti lekaru.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah se obratiti lekaru.

Unošenje u organizam: Dati da se pije što više moguće vode. Odmah se obratiti lekaru. Ne izazivati povraćanje ukoliko nije izričito određeno od strane lekara.

UDISANJE: Odmah pozvati lekara. Izvesti osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje.

Preuzeti odgovarajuće mere za spasaoa.

#### PODPOGLAVLJE 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

#### PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Neraspolaže se informacijama

### 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

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

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

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:

TLV-ACGIH

ACGIH 2023

**M-FENILENBIS (METILAMIN)****Krajni prag vrednosti**

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primerbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV-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**

Zaštititi ruke radnim rukavicama kategorije III.

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



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 5 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

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

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                                            | providno                     | 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                                              | 11                           | Koncentracija: 100 %<br>Temperatura: 25 °C<br>Metod:Претварање формуле из динамичке<br>вискозности и густине |
| Kinematička viskoznost                          | 2940-4355 mm <sup>2</sup> /s | Temperatura: 25 °C<br>Metod:ASTM D 562-05<br>Temperatura: 25 °C                                              |
| Dinamička viskoznost                            | 125-135 KU                   |                                                                                                              |
| Rastvorljivost                                  | nije dostupan                |                                                                                                              |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan                |                                                                                                              |
| Napon pare                                      | nije dostupan                |                                                                                                              |
| Gustina i/ili relativna gustina                 | 1,00-1,10 g/cm <sup>3</sup>  | Metod:ICO 2811<br>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) 62,47 %

### 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



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 6 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

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

#### 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

Neraspolaže se informacijama

##### Interaktivne posledice

Neraspolaže 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.

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

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

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (ББ20) |                  |
| LD50 (Kožni):                     | > 2000 mg/kg Rat |
| LD50 (Oralni):                    | 1150 mg/kg Mouse |

Оксиран, 2-метил-, полимер са оксираном, моно[3-[1,3,3,3-тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил] етром

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

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

##### KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Korozivno za kožu



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 7 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci ... / >>

#### 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

#### 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

Алифатични полиамин

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

2-пропенитрил, производи реакције са 3-амино-1,5,5-триметилциклохексанметанамином

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

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

1,2-бензизотиазол-3(2X)-он (БВ20)

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)

Оксиран, 2-метил-, полимер са оксираном, моно[3-[1,3,3,3-тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил] етром

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

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

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 Pseudokirchnerella subcapitata

#### PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 8 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

### POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

M-FENILENBIS (METILAMIN)  
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l  
Brzo razgradivo

#### PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

M-FENILENBIS (METILAMIN)  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,18

#### 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.  
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-Propenenitrile, reaction products with 3-amino-1,5,5-trimethylcyclohexanemethanamine; M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) )  
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) )



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT EPOXY AQUA PAINT БАСЕ А Цомп.-Б

Revizija br.7  
Datum revizije 19/03/2024  
Štampano dana 19/03/2024  
Stranica br. 9 / 11  
Revizija:6 (Datum revizije 09/10/2020)

SH

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

#### 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

#### PODPOGLAVLJE 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR / RID: Opasno po životnu sredinu



IMDG: Zagađivač mora



IATA: NO

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

#### 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/EU: 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



### POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci ... / >>

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:

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

#### LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe
- ATE: 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



### POGLAVLJE 16. Ostali podaci ... / >>

- 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: Wassergefährungsklassen (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
- 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 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.

#### Promene u odnosu na prethodne revizije

Napravljene su izmene u sledećim sekcijama:

01 / 02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.