

**DRUCKFARBEN HELLAS SA****KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS Базa**

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 1 / 19

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: CK32252B001  
Ime: KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS Базa  
UFI: 42E0-605R-F00P-DDUF

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

Opis/Upotreba: Емајл боја високих перформанси за метале

#### 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.                                     |
| Opasnost od aspiracije, kategorija 1                                         | H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| Iritacija oka, kategorija 2                                                  | H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                                 |
| Iritacija kože, kategorija 2                                                 | H315 | Izaziva iritaciju kože.                                       |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 | H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                       |

#### PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H226 | Zapaljiva tečnost i para.                                     |
| H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                                 |



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 2 / 19

SH

## ПОГЛАВЉЕ 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

**H315** Izaziva iritaciju kože.  
**H336** Može da izazove pospanost i nesvesticu.  
**EUH208** Sadrži: оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат  
Može da izazove alergijsku reakciju.

Saveti za oprez:

**P210** Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
**P331** NE izazivati povraćanje.  
**P280** Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
**P301+P310** АКО СЕ ПРОГУТА: одмах позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара  
**P370+P378** У случају пожара: за гашење користити пену отпорну на алкохол.  
**P501** Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима.  
**P101** Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.  
**P102** Чувати ван домаћая деце.  
**P233** Чувати амбалажу чврсто затvorenu.  
**P264** Након руковања темељно оперите руке.  
**P271** Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.  
**P304+P340** АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.  
**P405** Складиштити под кључем.

**Sadrži:** Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата  
Реакциона маса етилбензола и ксилена  
1-метокси 2-пропанол  
н-бутил ацетат

## ПОДПОГЛАВЉЕ 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  $\geq 0,1\%$ .

## ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

| Identifikacija                                                             | x = Konc. %      | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, &lt;2% аромата</b> |                  |                                                                                                                                   |
| INDEX 649-327-00-6                                                         | $30 \leq x < 50$ | Zap. теж. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P             |
| CE 919-857-5                                                               |                  |                                                                                                                                   |
| CAS 64742-48-9                                                             |                  |                                                                                                                                   |
| REACH reg. 01-21119463258-33                                               |                  |                                                                                                                                   |
| <b>ксилен (орто-)</b>                                                      |                  |                                                                                                                                   |
| INDEX 601-022-00-9                                                         | $5 \leq x < 9$   | Zap. теж. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C |
| CE 202-422-2                                                               |                  | LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l                                                                        |
| CAS 95-47-6                                                                |                  |                                                                                                                                   |
| REACH reg. 01-2119488216                                                   |                  |                                                                                                                                   |
| <b>Алуминијумски прах (стабилизован)</b>                                   |                  |                                                                                                                                   |
| INDEX 013-002-00-1                                                         | $5 \leq x < 9$   | Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T                                                        |
| CE 231-072-3                                                               |                  |                                                                                                                                   |
| CAS 7429-90-5                                                              |                  |                                                                                                                                   |
| REACH reg. 01-21194557273-39                                               |                  | 01-2119529243-45                                                                                                                  |
| <b>Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, &lt;2% аромата</b> |                  |                                                                                                                                   |
| INDEX 649-327-00-6                                                         | $1 \leq x < 5$   | Zap. теж. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P             |
| CE 919-857-5                                                               |                  |                                                                                                                                   |
| CAS 64742-48-9                                                             |                  |                                                                                                                                   |
| REACH reg. 01-2119463258-33                                                |                  |                                                                                                                                   |

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

#### Реакциона маса етилбензола и ксилена

 INDEX  $1 \leq x < 5$ 

CE 905-588-0

CAS

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

#### Етилен гликол монобутил етар

 INDEX 603-014-00-0  $1 \leq x < 5$ 

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

#### 1-метокси 2-пропанол

 INDEX 603-064-00-3  $1 \leq x < 5$ 

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-00XX

#### н-бутил ацетат

 INDEX 607-025-00-1  $1 \leq x < 5$ 

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

REACH reg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29-0003 01-2119485493-29

#### Калцијум неодеканоат

 INDEX  $1 \leq x < 3$ 

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

REACH reg. 01-2120769660-48-XXXX

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

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

#### оксибис(метил-2,1-етандиол) диакрилат

 INDEX  $0 \leq x < 0,5$ 

CE 260-754-3

CAS 57472-68-1

REACH reg. 01-2119484629-21

#### N-BUTIL ACETAT

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

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

#### кварц (кристални силицијум)

 INDEX  $0 \leq x < 0,5$ 

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

#### 2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

 INDEX  $0 \leq x < 0,25$ 

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

 INDEX 603-096-00-8  $0 \leq x < 0,5$ 

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

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

 Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315  
 LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

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

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

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315

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

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

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

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

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

Irit. Oka 2 H319

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 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Odmah pozvati lekara. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.



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

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

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

NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

#### PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

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

#### PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

OPŠTE INFORMACIJE

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

OPREMA

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

### POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

#### PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

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

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

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

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

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

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

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

#### PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 5 / 19

SH

## 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

Referencije Standardi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                                                                                          |
| GRC | Ελλάδα         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primerbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| OEL | EU     | 10     |     |            |     |                      |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                     |         |      |
|-------------------------------------|---------|------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi | 0,0002  | mg/l |
| Referentna vrednost za morsku vodu  | 0,00002 | mg/l |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |              |                  |                 | Efekti na radnike |              |                  |                 |
|-----------------|---------------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|--------------|------------------|-----------------|
|                 | Lokalno oštri       | Sistem oštri | Lokalno hronični | Sistem hronični | Lokalno oštri     | Sistem oštri | Lokalno hronični | Sistem hronični |
| Udisanje        |                     |              |                  |                 |                   |              | VND              | 3,5 mg/kg       |
| Kožno           |                     |              |                  |                 |                   |              | VND              | 0,5 mg/kg bw/d  |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 6 / 19

SH

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

### Алуминијумски прах (стабилизован)

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV       | BGR    | 2      |     |            |     |                      |
| MAK       | DEU    | 4      |     |            |     | INHDEO               |
| MAK       | DEU    | 1,5    |     |            |     | DISDEO               |
| TLV       | GRC    | 10     |     |            |     |                      |
| WEL       | GBR    | 10     |     |            |     | INHDEO               |
| WEL       | GBR    | 4      |     |            |     | DISDEO               |
| TLV-ACGIH |        | 1      | 0,9 |            |     | DISDEO AI            |

### кварц (кристални силицијум)

#### Krajni prag vrednosti

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

### Етилен гликол монобутил етар

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |        | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|--------|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm    |                      |
| TLV       | BGR    | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |
| AGW       | DEU    | 49     | 10  | 98 (C)     | 20 (C) | KOŽA                 |
| MAK       | DEU    | 49     | 10  | 98         | 20     | KOŽA Hinweis         |
| TLV       | GRC    | 120    | 25  |            |        |                      |
| VLEP      | ITA    | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |
| TLV       | ROU    | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |
| WEL       | GBR    | 123    | 25  | 246        | 50     | KOŽA                 |
| OEL       | EU     | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |
| TLV-ACGIH |        | 97     | 20  |            |        |                      |

### 2-метокси-1-метилетил ацетат

#### Krajni prag vrednosti

| Tip  | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV  | BGR    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| AGW  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                      |
| MAK  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                      |
| TLV  | GRC    | 275    | 50  | 550        | 100 |                      |
| VLEP | ITA    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| TLV  | ROU    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| WEL  | GBR    | 274    | 50  | 548        | 100 | KOŽA                 |
| OEL  | EU     | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |

### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV | GRC    | 1200   |     |            |     |                      |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |                 | Lokalno<br>hronični<br>VND | Sistem<br>hronični<br>300<br>mg/kg/d<br>900<br>mg/m3<br>300<br>mg/kg/d | Efekti na radnike |                 | Lokalno<br>hronični<br>VND | Sistem<br>300<br>mg/kg/d |
|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                 | Lokalno<br>oštri    | Sistem<br>oštri |                            |                                                                        | Lokalno<br>oštri  | Sistem<br>oštri |                            |                          |
| Oralno          |                     |                 |                            |                                                                        |                   |                 |                            |                          |
| Udisanje        |                     |                 | VND                        |                                                                        | VND               | 1500<br>mg/m3   |                            |                          |
| Kožno           |                     |                 | VND                        |                                                                        |                   |                 | VND                        |                          |



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 7 / 19

SH

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

### ксилен (орто-)

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| MAK       | DEU    |        | 100 |            | 200 |                      |
| TLV       | GRC    | 435    | 100 | 650        | 150 |                      |
| WEL       | GBR    |        | 50  |            | 100 |                      |
| OEL       | EU     | 221    | 50  | 442        | 100 |                      |
| TLV-ACGIH |        |        | 100 |            | 150 |                      |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                                     |       |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi                 | 0,327 | mg/l  |
| Referentna vrednost za morsku vodu                  | 0,327 | mg/l  |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi | 12,46 | mg/kg |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi | 12,46 | mg/kg |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |              |          |                | Efekti na radnike |              |          |                |
|-----------------|---------------------|--------------|----------|----------------|-------------------|--------------|----------|----------------|
|                 | Lokalno             | Sistem       | Lokalno  | Sistem         | Lokalno           | Sistem       | Lokalno  | Sistem         |
|                 | oštri               | oštri        | hronični | hronični       | oštri             | oštri        | hronični | hronični       |
| Oralno          |                     |              | VND      | 1,6<br>mg/kg/d |                   |              |          |                |
| Udisanje        | 174<br>mg/m3        | 174<br>mg/m3 | VND      | 14,8<br>mg/m3  | 289<br>mg/m3      | 289<br>mg/m3 | VND      | 77<br>mg/m3    |
| Kožno           |                     |              | VND      | 108<br>mg/kg/d |                   |              | VND      | 180<br>mg/kg/d |

### 1-метокси 2-пропанол

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| MAK       | DEU    |        | 100 |            | 200 |                      |
| TLV       | GRC    | 360    | 100 | 1080       | 300 |                      |
| WEL       | GBR    |        | 100 |            | 150 |                      |
| OEL       | EU     | 375    | 100 | 568        | 150 |                      |
| TLV-ACGIH |        |        | 100 |            | 150 |                      |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                                     |      |       |
|-----------------------------------------------------|------|-------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi                 | 10   | mg/l  |
| Referentna vrednost za morsku vodu                  | 1    | mg/l  |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi | 41,6 | mg/kg |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi | 4,17 | mg/kg |
| Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid   | 100  | mg/l  |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |        |          |               | Efekti na radnike |        |          |               |
|-----------------|---------------------|--------|----------|---------------|-------------------|--------|----------|---------------|
|                 | Lokalno             | Sistem | Lokalno  | Sistem        | Lokalno           | Sistem | Lokalno  | Sistem        |
|                 | oštri               | oštri  | hronični | hronični      | oštri             | oštri  | hronični | hronični      |
| Oralno          |                     |        | VND      | 3,3<br>mg/kg  |                   |        |          |               |
| Udisanje        |                     |        | VND      | 43,9<br>mg/m3 | 553,5<br>mg/m3    | VND    | VND      | 369<br>mg/m3  |
| Kožno           |                     |        | VND      | 18,1<br>mg/kg |                   |        | VND      | 50,6<br>mg/kg |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 8 / 19

SH

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

### н-бутил ацетат

#### Krajni prag vrednosti

| Tip  | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV  | BGR    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| AGW  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                      |
| MAK  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                      |
| TLV  | GRC    | 275    | 50  | 550        | 100 |                      |
| VLEP | ITA    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| TLV  | ROU    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| WEL  | GBR    | 274    | 50  | 548        | 100 | KOŽA                 |
| OEL  | EU     | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

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

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

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

### 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

#### 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     |                      |
| VLEP      | ITA    | 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               |

### N-BUTIL ACETAT

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|---------|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                      |
| TLV       | BGR    | 710    |     | 950        |         |                      |
| AGW       | DEU    | 300    | 62  | 600 (C)    | 124 (C) |                      |
| TLV       | GRC    | 710    | 150 | 950        | 200     |                      |
| VLEP      | ITA    | 241    | 50  | 723        | 150     |                      |
| TLV       | ROU    | 241    | 50  | 723        | 150     |                      |
| WEL       | GBR    | 724    | 150 | 966        | 200     |                      |
| OEL       | EU     | 241    | 50  | 723        | 150     |                      |
| TLV-ACGIH |        |        | 50  |            | 150     |                      |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 9 / 19

SH

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

### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h            |     | STEL/15min        |     | Primerbe / Zapažanja |  |
|-----|--------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------------------|--|
|     |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm |                      |  |
| TLV | GRC    | 1200              |     |                   |     |                      |  |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |        | Efekti na radnike |                       |         |                        |
|-----------------|---------------------|--------|-------------------|-----------------------|---------|------------------------|
|                 | Lokalno             | Sistem | Lokalno           | Sistem                | Lokalno | Sistem                 |
|                 | oštri               | oštri  | hronični          | hronični              | oštri   | oštri                  |
| Oralno          |                     |        | VND               | 300 mg/kg/d           |         |                        |
| Udisanje        |                     |        | VND               | 900 mg/m <sup>3</sup> | VND     | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Kožno           |                     |        | VND               | 300 mg/kg/d           |         |                        |

#### Legenda:

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

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

## PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

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

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

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

#### ZAŠTITA RUKU

Zaštiti ruke radnim rukavicama kategorije III.

Prilikom odabira materijala za radne rukavice treba uzeti u obzir sledeće (pogledajte standard EN 374): kompatibilnost, degradacija, vreme 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 166):.

#### ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

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

#### KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

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

## POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

### PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Svojstva

Fizičko stanje  
Boja  
Mirisu  
Tačka topljenja / tačka mržnjenja  
Tačka početnog ključanja  
Zapaljivost  
Donja granica eksplozivnosti  
Gornja granica eksplozivnosti  
Tačka paljenja  
Temperatura samopaljenja

#### Vrednost

tečno  
srebrno  
karakteristika za rastvarač  
nije dostupan  
nije dostupan  
nije dostupan  
nije dostupan  
23 ≤ T ≤ 60 °C

#### informacije

Temperatura: 25 °C  
Temperatura: 25 °C



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 10 / 19

SH

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

|                                                 |                             |                   |  |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura razlaganja                          | nije dostupan               |                   |  |                                                                                                                                                                                                        |
| pH                                              | nije dostupan               |                   |  |                                                                                                                                                                                                        |
| Kinematička viskoznost                          | 305-1740 mm <sup>2</sup> /s |                   |  | Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi)<br>Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине<br>Temperatura: 25 °C<br>Metod: АСТМ Д 562-05<br>Temperatura: 25 °C |
| Dinamička viskoznost                            | 60-100 KU                   |                   |  |                                                                                                                                                                                                        |
| Rastvorljivost                                  | nije dostupan               |                   |  |                                                                                                                                                                                                        |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan               |                   |  |                                                                                                                                                                                                        |
| Napon pare                                      | nije dostupan               |                   |  |                                                                                                                                                                                                        |
| Gustina i/ili relativna gustina                 | 0,94-0,98                   | 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

PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaze se informacijama

PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 54,00 %

### POGLAVLJE 10. Reaktivnost i stabilnost

#### PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

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

Етилен гликол монобутил етар

Razlaže se pod dejstvom toplote.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: апсорбује и раствара се у води и органским растварачима, раствара различите пластичне материјале; стабилан је, али са ваздухом може полако да формира експлозивне пероксиде.

н-бутил ацетат

Stabilno u uobičajenim uslovima korišćenja i skladištenja.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

N-BUTIL ACETAT

Razlaže se u kontaktu sa: voda.

#### 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.

Етилен гликол монобутил етар

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Formira peroksides sa: vazduh.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може бурно да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

ксилен (орто-)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): стабилан, али може развити бурне реакције у присуству јаких оксидационих агенаса као што су сумпорна и азотна киселина и перхлорати. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: може опасно да реагује са јаким оксидантима и јаким киселинама.



### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

#### н-бутил ацетат

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да реагује са: оксидирајуће супстанце. Може да формира пероксиде са: кисеоник. Ствара водоник у контакту са: алуминијум. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

#### N-BUTIL ACETAT

Опасност од експлозије у контакту са: јака средства за оксидацију. Може опасно да реагује са: алкални хидроксида, калијум терт-бутоксид. Формира експлозивне мешавине са: ваздух.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати прегрејавања. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор паљенја.

#### Етилен гликол монобутил етар

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

#### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

Избегавати излагање: топлота.

Држати подалје од: средства за оксидацију.

#### 1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Избегавати излагање: ваздух.

#### N-BUTIL ACETAT

Избегавати излагање: влажност, извори топлоте, отворени пламен.

#### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

Избегавати излагање: топлота.

Држати подалје од: средства за оксидацију.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некompatibilни материјали

#### 2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### 1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

#### н-бутил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

#### N-BUTIL ACETAT

Некомпатибилно са: вода, нитрати, јаки оксиданси, киселине, алкали, цинк.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи разградње

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

#### Етилен гликол монобутил етар

Може да створи: водоник.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може да створи: водоник.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

У недостатку испитаних токсиколошких података везаних за производ, могуће опасности производа за здравље су оцењене на бази особина супстанци које садржи, по предвиђеним критеријумима од стране референтних прописа за класификацију.

Узети, због тога, у обзир концентрацију појединачних опасних супстанци које су евентуално цитране у сек. 3, да би се одредили токсични ефекти који произлазе од излагања производу.

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

#### ксилен (орто-)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): има токсично дејство на ЦНС (енцефалопатије). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

#### 1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниске парне напетости производа. Концентрације изнад 100 ппм изазивају иритацију очију, носа и орофаринкса. При 1000 ппм примећује се поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти код људи.

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam dejstva i druge informacije



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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

н-бутил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

#### Informacije o mogućim putanjama izlaganja

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

н-бутил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

N-BUTIL ACETAT

RADNICI: udisaje; dodir s kožom.

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦР, 2010).

н-бутил ацетат

Изнад 100 ppm изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ppm може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦР, 2010).

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL

Може се апсорбовати удисањем, гутањем и при додиру с кожом; изазива иритацију коже, а посебно очију. Може проузроковати оштећење слезине. Мала је вероватноћа да та опасност постоји при собној температури због ниског притиска испарења.

N-BUTIL ACETAT

Kod ljudi, isparenja ove supstance prouzrokuju iritaciju očiju i nosa. U slučaju naknadnog izlaganja, dolazi do iritacije kože, dermatitisa (isušenosti i pucanja kože) i keratitisa.

#### Interaktivne posledice

N-BUTIL ACETAT

Prijavljen je slučaj akutnog trovanja 33-godišnjeg radnika dok je čisto rezervoar sa sredstvom koje je sadržavalo ksilen, butil-acetat i etilen-glikol-acetat. Kod njega je došlo do iritacije vežnjače i gornjeg disajnog sistema, pospanosti i slabljenja motornih sposobnosti, koji su nestali nakon 5 sati. Ovi simptomi su pripisani trovanju mešavinom ksilena i butil-acetata s mogućim pojačanim uticajem odgovornim za posledice po nervni sistem. Kod radnika izloženih mešavini isparenja butil-acetata i izobutanola, došlo je do slučajeva vaskularnog keratitisa, ali nije ustanovljeno koji je tačno rastvor doveo za to odgovoran (INRC, 2011).

#### 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:                        | >2000 mg/kg |

Реакциона маса етилбензола и ксилена

|                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STA (Kožni):                    | 1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a<br>(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine) |
| STA (Inhalacija magli/prašina): | 1,5 mg/l procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a<br>(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)   |
| 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)    |

Етилен гликол монобутил етар

|                              |                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STA (Kožni):                 | 1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a<br>(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine) |
| LD50 (Oralni):               | 1200 mg/kg Guinea pig                                                                                                                   |
| LC50 (Inhalacija isparenja): | 2,2 mg/l/4h Rat                                                                                                                         |



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

|                                                                  |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 2-метокси-1-метилетил ацетат                                     |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 5000 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LD50 (Oralni):                                                   | 8530 mg/kg Rat                                                                                                                       |
| Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 5000 mg/kg Rabbit                                                                                                                  |
| LD50 (Oralni):                                                   | > 5000 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LC50 (Inhalacija isparenja):                                     | > 20 mg/l/4h Rat                                                                                                                     |
| ксилен (орто-)                                                   |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 1700 mg/kg Rabbit                                                                                                                  |
| LD50 (Oralni):                                                   | 3523 mg/kg Rat                                                                                                                       |
| LC50 (Inhalacija isparenja):                                     | 5000 ppm/4h 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) |
| Калцијум неодеканоат                                             |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 3640 mg/kg rat                                                                                                                     |
| LD50 (Oralni):                                                   | 2066 mg/kg rat                                                                                                                       |
| 1-метокси 2-пропанол                                             |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 5000 mg/kg Rabbit                                                                                                                  |
| LD50 (Oralni):                                                   | > 2000 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LC50 (Inhalacija isparenja):                                     | 54,6 mg/l/4h Rat                                                                                                                     |
| н-бутил ацетат                                                   |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 5000 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LD50 (Oralni):                                                   | 8530 mg/kg Rat                                                                                                                       |
| LC50 (Inhalacija isparenja):                                     | > 25,8 mg/l Rat                                                                                                                      |
| 2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL                                        |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | 2700 mg/kg Rabbit                                                                                                                    |
| LD50 (Oralni):                                                   | 3384 mg/kg Rat                                                                                                                       |
| N-BUTIL ACETAT                                                   |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 5000 mg/kg Rabbit                                                                                                                  |
| LD50 (Oralni):                                                   | > 6400 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LC50 (Inhalacija isparenja):                                     | 21,1 mg/l/4h Rat                                                                                                                     |
| Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата |                                                                                                                                      |
| LD50 (Kožni):                                                    | > 5000 mg/kg Rabbit                                                                                                                  |
| LD50 (Oralni):                                                   | > 5000 mg/kg Rat                                                                                                                     |
| LC50 (Inhalacija isparenja):                                     | > 20 mg/l/4h Rat                                                                                                                     |

#### KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

#### TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

#### SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат

#### MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

#### KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

#### TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU



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

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

#### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

#### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

#### OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

### ПОДПОГЛАВЉЕ 11.2. Информације о другим опасностима

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.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

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

### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.1. Токсичност

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

ксилен (орто-)

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Microorganisms

Калцијум неодеканат

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe 0,199 mg/l

1-метокси 2-пропанол

LC50 - Ribe > 6,8 mg/l/96h

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l

### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Перзистентност i разградљивост

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

Razgradivost: podatak nije dostupan

Алуминијумски прах (стабилизован)

Rastvorljivost u vodi 0 mg/l

Razgradivost: podatak nije dostupan

Етилен гликол монобутил етар

Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

2-метокси-1-метилетил ацетат

Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l

Brzo razgradivo



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

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата  
Brzo razgradivo

ксилен (орто-)  
Brzo razgradivo

Калцијум неодеканат  
Razgradivost: podatak nije dostupan

н-бутил ацетат  
Rastvorljivost u vodi > 10000 mg/l  
Brzo razgradivo

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL  
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l  
Brzo razgradivo

N-BUTIL ACETAT  
Rastvorljivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата  
Brzo razgradivo

#### PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow  
BCF < 1800

Етилен гликол монобутил етар  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

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

н-бутил ацетат  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1,2

2-(2-BUTOXYETHOXY) ETANOL  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1

N-BUTIL ACETAT  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 2,3  
BCF 15,3

#### PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

N-BUTIL ACETAT  
Koeficijent podele: zemlja/voda < 3

#### PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

#### PODPOGLAVLJE 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

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

#### PODPOGLAVLJE 12.7. Ostali štetni efekti

Neraspolože se informacijama



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS Базa

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 16 / 19

SH

### POGLAVLJE 13. Odlaganje

#### PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada

Ponovo upotrebiti, ako je moguće. Ostaci ovog proizvoda treba da se smatraju kao specijalni opasni otpad. Opasnost otpada koji sadrži delom ovaj proizvod treba da bude vrednovana na osnovu zakonskih odredbi koje su na snazi.  
Otpad treba da bude poveren jednom preduzeću ovlašćenom za tretman otpada, uz poštovanje nacionalnih normi i eventualno onih lokalnih.  
Prevoz otpada može biti predmet ADR.  
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: 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: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 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/UE: P5c



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS Базa

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 17 / 19

SH

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

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

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

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

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

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

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne 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>Zap. Čvrst 1</b>              | Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1                                |
| <b>Ak. Toks. 4</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 4                                                 |
| <b>Asp. 1</b>                    | Opasnost od aspiracije, kategorija 1                                            |
| <b>Spec. Toks. BI 2</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, 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>Spec. Toks. JI 3</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3    |
| <b>Senzib. Kože. 1</b>           | Senzibilizacija kože, kategorija 1                                              |
| <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. 3</b> | Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 3                        |
| <b>H226</b>                      | Zapaljiva tečnost i para.                                                       |
| <b>H228</b>                      | Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.                                           |
| <b>H302</b>                      | Štetno ako se proguta.                                                          |
| <b>H312</b>                      | Štetno u kontaktu sa kožom.                                                     |
| <b>H332</b>                      | Štetno ako se udiše.                                                            |
| <b>H304</b>                      | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                   |
| <b>H373</b>                      | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| <b>H318</b>                      | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                 |
| <b>H319</b>                      | Dovodi do jake iritacije oka.                                                   |
| <b>H315</b>                      | Izaziva iritaciju kože.                                                         |
| <b>H335</b>                      | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                 |
| <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>H412</b>                      | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                          |
| <b>EUH066</b>                    | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.                  |



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

#### 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: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- 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: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- 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)
- 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 proverii podobnost i kompletnost informacija u vezi sa specifičnim korišćenjem proizvoda.



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT HARD DUKO METALLIZED GLOSS База

Revizija br.1  
Datum revizije 23/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 23/11/2023  
Stranica br. 19 / 19

SH

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.

**DRUCKFARBEN HELLAS SA****KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT Базa**

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 1 / 19

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: CK32253B001  
Ime: KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT Базa  
UFI : AYD0-P0GC-5006-Q28D

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

Opis/Upotreba: Емајл боја високих перформанси за метале

#### 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.                                     |
| Opasnost od aspiracije, kategorija 1                                         | H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| Iritacija oka, kategorija 2                                                  | H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                                 |
| Iritacija kože, kategorija 2                                                 | H315 | Izaziva iritaciju kože.                                       |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3 | H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                       |

#### PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami za opasnost:



Upozorenje: Opasnost

Upozorenja za opasnost:

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H226 | Zapaljiva tečnost i para.                                     |
| H304 | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                                 |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT База

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 2 / 19

SH

## ПОГЛАВЉЕ 2. Identifikacija opasnosti ... / >>

|                  |                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H315</b>      | Izaziva iritaciju kože.                                                                                                                                |
| <b>H336</b>      | Može da izazove pospanost i nesvesticu.                                                                                                                |
| <b>EUH208</b>    | Sadrži: оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат<br>Može da izazove alergijsku reakciju.                                                                  |
| Saveti za oprez: |                                                                                                                                                        |
| <b>P210</b>      | Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.                                     |
| <b>P331</b>      | NE izazivati povraćanje.                                                                                                                               |
| <b>P280</b>      | Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.                                                                        |
| <b>P301+P310</b> | АКО СЕ ПРОГУТА: одмах позвати ЦЕНТАР ЗА ТРОВАЊЕ или лекара                                                                                             |
| <b>P370+P378</b> | У случају пожара: за гашење користити пену отпорну на алкохол.                                                                                         |
| <b>P501</b>      | Одложите садржај / контејнер у одобрено постројење за одлагање отпада или га рециклирајте у складу са локалним / националним / међународним прописима. |
| <b>P101</b>      | Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.                                                                      |
| <b>P102</b>      | Čuvati van domašaja dece.                                                                                                                              |
| <b>P233</b>      | Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.                                                                                                                      |
| <b>P264</b>      | Након руковања темељно оперите руке.                                                                                                                   |
| <b>P271</b>      | Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.                                                                                          |
| <b>P304+P340</b> | АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж vazduh i staviti je u положај који олакшава дисање.                                                                |
| <b>P405</b>      | Skladištiti pod ključem.                                                                                                                               |
| <b>Sadrži:</b>   | Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата<br>н-бутил ацетат<br>ксилен (мешавина изомера)                                        |

## ПОДПОГЛАВЉЕ 2.3. Ostale opasnosti

По постојећим подацима, производ не садржи PBT или vPvB supstance у проценту  $\geq 0,1\%$ .

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

## ПОГЛАВЉЕ 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### ПОДПОГЛАВЉЕ 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sadrži:

| Identifikacija                                                             | x = Konc. %      | Pravilnika (EZ) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, &lt;2% аромата</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| INDEX 649-327-00-6                                                         | $10 \leq x < 20$ | Zap. теč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P                                                                                          |
| CE 919-857-5                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| CAS 64742-48-9                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| REACH reg. 01-21119463258-33                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>н-бутил ацетат</b>                                                      |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| INDEX 607-025-00-1                                                         | $5 \leq x < 9$   | Zap. теč. 3 H226, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                |
| CE 204-658-1                                                               |                  | EUH066: $\geq 0\%$                                                                                                                                                                                             |
| CAS 123-86-4                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| REACH reg. 01-2119485493-29                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Алуминијумски прах (стабилизован)</b>                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| INDEX 013-002-00-1                                                         | $1 \leq x < 5$   | Zap. Čvrst 1 H228, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: T                                                                                                                                     |
| CE 231-072-3                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| CAS 7429-90-5                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| REACH reg. 01-21194557273-39                                               |                  | 01-2119529243-45                                                                                                                                                                                               |
| <b>ксилен (мешавина изомера)</b>                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| INDEX 601-022-00-9                                                         | $1 \leq x < 5$   | Zap. теč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C |
| CE 215-535-7                                                               |                  | LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l                                                                                                                                                     |
| CAS 1330-20-7                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                |
| REACH reg. 01-2119488216-32                                                |                  |                                                                                                                                                                                                                |



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT База

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 3 / 19

SH

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

### 1-метокси 2-пропанол

INDEX 603-064-00-3  $1 \leq x < 5$

CE 203-539-1

CAS 107-98-2

REACH reg. 01-2119457435-35-00XX

### Бутан-1-ол

INDEX 603-004-00-6  $1 \leq x < 3$

CE 200-751-6

CAS 71-36-3

REACH reg. 01-2119484630-38

### ксилен (орто-)

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

CE 202-422-2

CAS 95-47-6

REACH reg. 01-2119488216

### Етилбензен

INDEX 601-023-00-4  $1 \leq x < 5$

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

### кварц (кристални силицијум)

INDEX  $1 \leq x < 5$

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

### Етилен гликол монобутил етар

INDEX 603-014-00-0  $1 \leq x < 5$

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

REACH reg. 01-2119475108-36

### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

INDEX  $1 \leq x < 5$

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-2119463258-33-0000

### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

INDEX  $1 \leq x < 5$

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

REACH reg. 01-2119463258-33

### оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат

INDEX  $0 \leq x < 0,5$

CE 260-754-3

CAS 57472-68-1

REACH reg. 01-2119484629-21

### 2-метокси-1-метилетил ацетат

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

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

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

### 2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

INDEX  $0 \leq x < 0,25$

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119565113-46

### оцт-1-ене

INDEX  $0 \leq x < 0,25$

CE 203-893-7

CAS 111-66-0

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

Zap. теč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H302, Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Spec. Toks. JI 3 H335, Spec. Toks. JI 3 H336  
LD50 Oralni: 790 mg/kg

Zap. теč. 3 H226, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Kože. 2 H315, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: C  
LD50 Kožni: >1700 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. теč. 2 H225, Ak. Toks. 4 H332, Asp. 1 H304, Spec. Toks. BI 2 H373  
LC50 Inhalacija isparenja: 17,2 mg/l/4h

Supstanca sa jednim komunitarnim ograničenjem za izlaganje na radnom mestu.

Ak. Toks. 4 H302, Ak. Toks. 4 H312, Ak. Toks. 4 H332, Irit. Oka 2 H319, Irit. Kože. 2 H315  
LD50 Oralni: 1200 mg/kg, STA Kožni: 1100 mg/kg, STA Inhalacija isparenja: 11 mg/l

Zap. теč. 3 H226, Asp. 1 H304, Spec. Toks. JI 3 H336, EUH066, Napomena o klasifikaciji prema Aneksu VI CLP propisa: P

Ošt. Oka 1 H318, Irit. Kože. 2 H315, Senzib. Kože. 1 H317

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

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

Zap. теč. 2 H225, Asp. 1 H304, Vod. Živ. Sred. - ak. 1 H400 M=1, Vod. Živ. Sred. - hron. 1 H410 M=1, EUH066  
EUH066: ≥ 0%

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 15 minuta, držeći kapke širom otvorene. Obratiti se lekaru ukoliko se problem nastavi.

KOŽA: Skinuti zagađenu odeću. Hitno se istuširati. Oprati zagađenu odeću pre njene ponovne upotrebe.

UDISANJE: Osobu izvesti na otvoreno. Ako disanje prestane, izvršiti veštačko disanje. Odmah pozvati lekara.

Unošenje u organizam: Odmah pozvati lekara. Ne prouzrokovati povraćanje. Ne davati ništa što nije izričito odobreno od lekara.

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

#### NEODGOVARAJUĆA SREDSTVA ZA GAŠENJE

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

### PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstancii smeša

#### OPASNOSTI OD IZLAGANJA U SLUČAJU POŽARA

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

### PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce

#### OPŠTE INFORMACIJE

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

#### OPREMA

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

## POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

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

Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.

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

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

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

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

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

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

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

### PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja



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

## POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

### PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Držati daleko od toplote, varnica i slobodnih plamenova, ne pušiti niti koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, isparenja se mogu skupiti na dnu i zapaliti se i sa daljine, ukoliko se aktiviraju, uz opasnost povratka plamena. Izbegavati akumulaciju elektrostatičkih naboja. Povezati se za uzemljenje u slučaju pakovanja velikih dimenzija tokom operacija preticanja i nositi antistatičke cipele. Snažna trešenja i snažan protok tečnosti kroz cevi i kroz uređaje mogu prouzrokovati stvaranje i akumulaciju elektrostatičkih naboja. Da bi se izbegla opasnost od požara i detonacija, nikada ne koristiti, u pokretu, kompresovani vazduh. Pažljivo otvoriti posude, jer mogu biti pod pritiskom. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru.

### PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

### PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja

Neraspolaze se informacijama

## POGLAVLJE 8. Kontrola izlaganja/lična zaštita

### PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Referencije Standardi:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                                                                                          |
| GRC | Ελλάδα         | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### ОЦТ-1-ene

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                                     |       |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi                 | 0,012 | mg/l  |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi | 6,06  | mg/kg |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT База

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 6 / 19

SH

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

### 2,6-ди-терц-бутил-п-крезол

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |  |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|--|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |  |
| OEL | EU     | 10     |     |            |     |                      |  |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

Referentna vrednost za slatkoj vodi 0,0002 mg/l

Referentna vrednost za morsku vodu 0,00002 mg/l

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |        |          |          | Efekti na radnike |        |          |                      |
|-----------------|---------------------|--------|----------|----------|-------------------|--------|----------|----------------------|
|                 | Lokalno             | Sistem | Lokalno  | Sistem   | Lokalno           | Sistem | Lokalno  | Sistem               |
|                 | oštri               | oštri  | hronični | hronični | oštri             | oštri  | hronični | hronični             |
| Udisanje        |                     |        |          |          |                   |        | VND      | 3,5<br>mg/kg         |
| Kožno           |                     |        |          |          |                   |        | VND      | 0,5<br>mg/kg<br>bw/d |

### Алуминијумски прах (стабилизован)

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |    |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|----|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |    |
| TLV       | BGR    | 2      |     |            |     |                      |    |
| MAK       | DEU    | 4      |     |            |     | INHDEO               |    |
| MAK       | DEU    | 1,5    |     |            |     | DISDEO               |    |
| TLV       | GRC    | 10     |     |            |     |                      |    |
| WEL       | GBR    | 10     |     |            |     | INHDEO               |    |
| WEL       | GBR    | 4      |     |            |     | DISDEO               |    |
| TLV-ACGIH |        | 1      | 0,9 |            |     | DISDEO               | AI |

### Бутан-1-ол

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |  |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|--|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |  |
| TLV       | BGR    | 100    |     | 150        |     |                      |  |
| AGW       | DEU    | 310    | 100 | 310        | 100 |                      |  |
| MAK       | DEU    | 310    | 100 | 310        | 100 |                      |  |
| TLV       | GRC    | 300    | 100 | 300        | 100 |                      |  |
| TLV       | ROU    | 100    | 33  | 200        | 66  |                      |  |
| WEL       | GBR    |        |     | 154        | 50  | KOŽA                 |  |
| TLV-ACGIH |        | 61     | 20  |            |     |                      |  |

### кварц (кристални силицијум)

#### Krajni prag vrednosti

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

### Етилен гликол монобутил етар

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |        | Primedbe / Zapažanja |         |
|-----------|--------|--------|-----|------------|--------|----------------------|---------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm    |                      |         |
| TLV       | BGR    | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |         |
| AGW       | DEU    | 49     | 10  | 98 (C)     | 20 (C) | KOŽA                 |         |
| MAK       | DEU    | 49     | 10  | 98         | 20     | KOŽA                 | Hinweis |
| TLV       | GRC    | 120    | 25  |            |        |                      |         |
| VLEP      | ITA    | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |         |
| TLV       | ROU    | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |         |
| WEL       | GBR    | 123    | 25  | 246        | 50     | KOŽA                 |         |
| OEL       | EU     | 98     | 20  | 246        | 50     | KOŽA                 |         |
| TLV-ACGIH |        | 97     | 20  |            |        |                      |         |



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT База

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 7 / 19

SH

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

### 2-метокси-1-метилетил ацетат

#### Krajni prag vrednosti

| Tip  | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV  | BGR    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| AGW  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                      |
| MAK  | DEU    | 270    | 50  | 270        | 50  |                      |
| TLV  | GRC    | 275    | 50  | 550        | 100 |                      |
| VLEP | ITA    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| TLV  | ROU    | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |
| WEL  | GBR    | 274    | 50  | 548        | 100 | KOŽA                 |
| OEL  | EU     | 275    | 50  | 550        | 100 | KOŽA                 |

### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV | GRC    | 1200   |     |            |     |                      |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |        |          |          | Efekti na radnike |        |          |          |
|-----------------|---------------------|--------|----------|----------|-------------------|--------|----------|----------|
|                 | Lokalno             | Sistem | Lokalno  | Sistem   | Lokalno           | Sistem | Lokalno  | Sistem   |
|                 | oštri               | oštri  | hronični | hronični | oštri             | oštri  | hronični | hronični |
| Oralno          |                     |        | VND      | 300      |                   |        |          |          |
|                 |                     |        |          | mg/kg/d  |                   |        |          |          |
| Udisanje        |                     |        | VND      | 900      | VND               | 1500   |          |          |
|                 |                     |        |          | mg/m3    |                   | mg/m3  |          |          |
| Kožno           |                     |        | VND      | 300      |                   |        | VND      | 300      |
|                 |                     |        |          | mg/kg/d  |                   |        |          | mg/kg/d  |

### ксилен (орто-)

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| MAK       | DEU    |        | 100 |            | 200 |                      |
| TLV       | GRC    | 435    | 100 | 650        | 150 |                      |
| WEL       | GBR    |        | 50  |            | 100 |                      |
| OEL       | EU     | 221    | 50  | 442        | 100 |                      |
| TLV-ACGIH |        |        | 100 |            | 150 |                      |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                                     |       |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi                 | 0,327 | mg/l  |
| Referentna vrednost za morsku vodu                  | 0,327 | mg/l  |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi | 12,46 | mg/kg |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi | 12,46 | mg/kg |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |        |          |          | Efekti na radnike |        |          |          |
|-----------------|---------------------|--------|----------|----------|-------------------|--------|----------|----------|
|                 | Lokalno             | Sistem | Lokalno  | Sistem   | Lokalno           | Sistem | Lokalno  | Sistem   |
|                 | oštri               | oštri  | hronični | hronični | oštri             | oštri  | hronični | hronični |
| Oralno          |                     |        | VND      | 1,6      |                   |        |          |          |
|                 |                     |        |          | mg/kg/d  |                   |        |          |          |
| Udisanje        | 174                 | 174    | VND      | 14,8     | 289               | 289    | VND      | 77       |
|                 | mg/m3               | mg/m3  |          | mg/m3    | mg/m3             | mg/m3  |          | mg/m3    |
| Kožno           |                     |        | VND      | 108      |                   |        | VND      | 180      |
|                 |                     |        |          | mg/kg/d  |                   |        |          | mg/kg/d  |



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT База

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 8 / 19

SH

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

### н-бутил ацетат

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| MAK       | DEU    |        | 100 |            | 200 |                      |
| TLV       | GRC    | 710    | 150 | 950        | 200 |                      |
| WEL       | GBR    |        | 150 |            | 200 |                      |
| TLV-ACGIH |        |        | 150 |            | 200 |                      |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                                     |        |       |
|-----------------------------------------------------|--------|-------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi                 | 0,18   | mg/l  |
| Referentna vrednost za morsku vodu                  | 0,018  | mg/l  |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi | 0,981  | mg/kg |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi | 0,0981 | mg/kg |
| Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid   | 0,36   | mg/l  |
| Referentna vrednost za mikroorganizme STP           | 35,6   | mg/l  |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |                 | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični | Efekti na radnike |                 |                     |                    |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
|                 | Lokalno<br>oštri    | Sistem<br>oštri |                     |                    | Lokalno<br>oštri  | Sistem<br>oštri | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični |
| Udisanje        | 859,7<br>mg/m3      | 859,7<br>mg/m3  | 102,34<br>mg/m3     | 102,34<br>mg/m3    | 960<br>mg/m3      | 960<br>mg/m3    | 480<br>mg/m3        | 480<br>mg/m3       |

### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV | GRC    | 1200   |     |            |     |                      |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |                 | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični | Efekti na radnike |                 |                     |                    |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
|                 | Lokalno<br>oštri    | Sistem<br>oštri |                     |                    | Lokalno<br>oštri  | Sistem<br>oštri | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični |
| Oralno          |                     |                 | VND                 | 300<br>mg/kg/d     |                   |                 |                     |                    |
| Udisanje        |                     |                 | VND                 | 900<br>mg/m3       | VND               | 1500<br>mg/m3   |                     |                    |
| Kožno           |                     |                 | VND                 | 300<br>mg/kg/d     |                   |                 | VND                 | 300<br>mg/kg/d     |

### ксилен (мешавина изомера)

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primedbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| MAK       | DEU    |        | 100 |            | 200 |                      |
| TLV       | GRC    | 435    | 100 | 650        | 150 |                      |
| WEL       | GBR    |        | 50  |            | 100 |                      |
| OEL       | EU     | 221    | 50  | 442        | 100 |                      |
| TLV-ACGIH |        |        | 100 |            | 150 |                      |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                                     |       |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi                 | 0,327 | mg/l  |
| Referentna vrednost za morsku vodu                  | 0,327 | mg/l  |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi | 12,46 | mg/kg |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi | 12,46 | mg/kg |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |                 | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični | Efekti na radnike |                 |                     |                    |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
|                 | Lokalno<br>oštri    | Sistem<br>oštri |                     |                    | Lokalno<br>oštri  | Sistem<br>oštri | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični |
| Oralno          |                     |                 | VND                 | 1,6<br>mg/kg/d     |                   |                 |                     |                    |
| Udisanje        | 174<br>mg/m3        | 174<br>mg/m3    | VND                 | 14,8<br>mg/m3      | 289<br>mg/m3      | 289<br>mg/m3    | VND                 | 77<br>mg/m3        |
| Kožno           |                     |                 | VND                 | 108<br>mg/kg/d     |                   |                 | VND                 | 180<br>mg/kg/d     |



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT База

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 9 / 19

SH

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

### 1-метокси 2-пропанол

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primerbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| MAK       | DEU    |        | 100 |            | 200 |                      |
| TLV       | GRC    | 360    | 100 | 1080       | 300 |                      |
| WEL       | GBR    |        | 100 |            | 150 |                      |
| OEL       | EU     | 375    | 100 | 568        | 150 |                      |
| TLV-ACGIH |        |        | 100 |            | 150 |                      |

#### Predviđena koncentracija bez efekta na životnu sredinu - PNEC

|                                                     |      |       |
|-----------------------------------------------------|------|-------|
| Referentna vrednost za slatkoj vodi                 | 10   | mg/l  |
| Referentna vrednost za morsku vodu                  | 1    | mg/l  |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u slatkoj vodi | 41,6 | mg/kg |
| Referentna vrednost za sedimentaciju u morskoj vodi | 4,17 | mg/kg |
| Referentna vrednost za vodu, ispuštanje na prekid   | 100  | mg/l  |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |                 | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični | Efekti na radnike |                 |                     |                    |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
|                 | Lokalno<br>oštri    | Sistem<br>oštri |                     |                    | Lokalno<br>oštri  | Sistem<br>oštri | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični |
| Oralno          |                     |                 | VND                 | 3,3<br>mg/kg       |                   |                 |                     |                    |
| Udisanje        |                     |                 | VND                 | 43,9<br>mg/m3      | 553,5<br>mg/m3    | VND             | VND                 | 369<br>mg/m3       |
| Kožno           |                     |                 | VND                 | 18,1<br>mg/kg      |                   |                 | VND                 | 50,6<br>mg/kg      |

### Етилбензен

#### Krajni prag vrednosti

| Tip       | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primerbe / Zapažanja |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV       | BGR    | 435    |     | 545        |     | KOŽA                 |
| AGW       | DEU    | 88     | 20  | 176        | 40  | KOŽA                 |
| MAK       | DEU    | 88     | 20  | 176        | 40  | KOŽA                 |
| TLV       | GRC    | 435    | 100 | 545        | 125 |                      |
| VLEP      | ITA    | 442    | 100 | 884        | 200 | KOŽA                 |
| TLV       | ROU    | 442    | 100 | 884        | 200 | KOŽA                 |
| WEL       | GBR    | 441    | 100 | 552        | 125 | KOŽA                 |
| OEL       | EU     | 442    | 100 | 884        | 200 | KOŽA                 |
| TLV-ACGIH |        | 87     | 20  |            |     |                      |

### Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

#### Krajni prag vrednosti

| Tip | Stanje | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Primerbe / Zapažanja |
|-----|--------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|     |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| TLV | GRC    | 1200   |     |            |     |                      |

#### Zdravlje - Izveden nivo bez efekta - DNEL / DMEL

| Način izlaganja | Efekti na potrošače |                 | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični | Efekti na radnike |                 |                     |                    |
|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
|                 | Lokalno<br>oštri    | Sistem<br>oštri |                     |                    | Lokalno<br>oštri  | Sistem<br>oštri | Lokalno<br>hronični | Sistem<br>hronični |
| Oralno          |                     |                 | VND                 | 300<br>mg/kg/d     |                   |                 |                     |                    |
| Udisanje        |                     |                 | VND                 | 900<br>mg/m3       | VND               | 1500<br>mg/m3   |                     |                    |
| Kožno           |                     |                 | VND                 | 300<br>mg/kg/d     |                   |                 | VND                 | 300<br>mg/kg/d     |

#### Legenda:

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

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

## PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

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

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

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



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

#### 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 166):.

#### ZAŠTITA DISAJNIH APARATA

U slučaju prevazilaženja granične vrednosti (npr. TLV-TWA) supstance ili jedne od supstanci proizvoda, predlaže se korišćenje maske tipa A čija klasa (1,2 ili 3) treba biti izabrana u odnosu na graničnu koncentraciju korišćenja. (pogledajte standard EN 14387):. U slučaju prisustva gasa ili pare drgačije prirode i/ili gasa ili pare sa česticama (aerosol, dimovi, magle, itd.) potrebno je obezbediti kombinovane filtere.

Korišćenje zaštitnih uređaja disajnih puteva je potrebno u slučaju da preduzete tehničke mere nisu dovoljne da ograniče izlaganje radnika graničnim vrednostima uzetim u obzir. Zaštita koju daju maske je u svakom slučaju ograničena.

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

#### KONTROLA IZLAGANJA ŽIVOTNE SREDINE

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

### POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

#### PODPOGLAVLJE 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| Svojstva                                        | Vrednost                    | informacije                                                        |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Fizičko stanje                                  | tečno                       | Temperatura: 25 °C                                                 |
| Boja                                            | srebrno                     | Temperatura: 25 °C                                                 |
| Mirisu                                          | karakteristika za rastvarač |                                                                    |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja               | nije dostupan               |                                                                    |
| Tačka početnog ključanja                        | nije dostupan               |                                                                    |
| Zapaljivost                                     | nije dostupan               |                                                                    |
| Donja granica eksplozivnosti                    | nije dostupan               |                                                                    |
| Gornja granica eksplozivnosti                   | nije dostupan               |                                                                    |
| Tačka paljenja                                  | 23 ≤ T ≤ 60 °C              |                                                                    |
| Temperatura samopaljenja                        | nije dostupan               |                                                                    |
| Temperatura razlaganja                          | nije dostupan               |                                                                    |
| pH                                              | nije dostupan               | Zašto nema podataka: supstanca/mešavina nije rastvorljiva (u vodi) |
| Kinematička viskoznost                          | 215-1195 mm <sup>2</sup> /s | Metod: Претварање формуле из динамичке вискозности и густине       |
| Dinamička viskoznost                            | 60-100 KU                   | Temperatura: 25 °C                                                 |
| Rastvorljivost                                  | nije dostupan               | Metod: АСТМ Д 562-05                                               |
| Koeficijent raspodele u sistemu: n-oktanol/voda | nije dostupan               | Temperatura: 25 °C                                                 |
| Napon pare                                      | nije dostupan               |                                                                    |
| Gustina i/ili relativna gustina                 | 1,37-1,41 g/cm <sup>3</sup> | Metod: ИСО 2811                                                    |
| Relativna gustina isparenja                     | nije dostupan               | Temperatura: 25 °C                                                 |
| Karakteristike cestica                          | nije primenljiv             |                                                                    |

#### PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci

##### PODPOGLAVLJE 9.2.1. Informacije u vezi sa klasama fizičke opasnosti

Neraspolaže se informacijama

##### PODPOGLAVLJE 9.2.2. Ostale karakteristike bezbednosti

Sukupne khvoste materije (250°C / 482°F) 66,00 %



## ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност

### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.1. Реактивност

Не постоји посебна опасност од реакција са другим супстанцама у нормалним условима употребе.

Бутан-1-ол

Напада разне врсте пластичних материјала.

Етилен гликол монобутил етар

Разлаже се под дејством топлоте.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Стабилно у уобичајеним условима коришћења и складиштења.

Са ваздухом може полако да развије пероксиде који експлодирају са повећањем температуре.

н-бутил ацетат

Н-БУТИЛ АЦЕТАТ: лако се разлаже са водом, посебно када је топао.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: апсорбује и раствара се у води и органским растворачима, раствара различите пластичне материјале; стабилан је, али са ваздухом може полако да формира експлозивне пероксиде.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у нормалним условима употребе и складиштења.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Испарења могу да створе експлозивне смесе са ваздухом.

Бутан-1-ол

Реагује брзо и ствара топлоту у контакту са: алуминијум, јака средства за оксидацију, јака средства за редукцију, хлороводонична киселина. Формира експлозивне мешавине са: ваздух.

Етилен гликол монобутил етар

Може опасно да реагује са: алуминијум, средства за оксидацију. Формира пероксиде са: ваздух.

2-метокси-1-метилетил ацетат

Може брзо да реагује са: оксидирајуће супstance, јаке киселине, алкални метали.

ксилен (орто-)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): стабилан, али може развити бурне реакције у присуству јаким оксидационих агенаса као што су сумпорна и азотна киселина и перхлорати. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом.

н-бутил ацетат

Н-БУТИЛ АЦЕТАТ: опасност од експлозије у контакту са: јаким оксидантима. Може опасно да реагује са алкалним хидроксидима, калијум терц-бутоксидом. Формира експлозивне мешавине са ваздухом.

ксилен (мешавина изомера)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): стабилан, али може развити бурне реакције у присуству јаким оксидационих агенаса као што су сумпорна и азотна киселина и перхлорати. Може формирати експлозивне смеше са ваздухом.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: може опасно да реагује са јаким оксидантима и јаким киселинама.

Етилбензен

Реагује брзо са: јаки оксиданси. Напада разне врсте пластичних материјала. Може да формира експлозивне мешавине са: ваздух.

### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати pregrevanja. Избегавати акумулацију електростатичких набоја. Избегавати било који извор paljenja.

Бутан-1-ол

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Етилен гликол монобутил етар

Избегавати излагање: извори топлоте, отворени пламен.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

Избегавати излагање: топлота.

Држати подалје од: средства за оксидацију.

н-бутил ацетат

Н-БУТИЛ АЦЕТАТ: избегавајте излагање влази, изворима топлоте и отвореном пламену.

1-метокси 2-пропанол



### ПОГЛАВЉЕ 10. Реактивност и стабилност ... / >>

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: избегавајте излагање ваздуху.

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата  
Избегавати излагање: топлота.

Држати подалје од: средстава за оксидацију.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.5. Некompatibilni materijali

2-метокси-1-метилетил ацетат

Некомпатибилно са: оксидирајуће супстанце, јаке киселине, алкални метали.

н-бутил ацетат

Н-БУТИЛ АЦЕТАТ: вода, нитрати, јаки оксиданти, киселине и базе и калијум терц-бутоксид.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: оксиданти, јаке киселине и алкални метали.

#### ПОДПОГЛАВЉЕ 10.6. Опасни производи razgradnje

Због термичког разлагања или у случајевима пожара могу се ослободити гасови и испарења потенцијално штетни за здравље.

Етилен гликол монобутил етар

Може да створи: водоник.

Етилбензен

Може да створи: метан, стирен, водоник, етан.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

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

ксилен (орто-)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): има токсично дејство на ЦНС (енцефалопатије). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

н-бутил ацетат

Н-БУТИЛ АЦЕТАТ: код људи испарења супстанце изазивају иритацију очију и носа. У случају поновљеног излагања, долази до иритације коже, дерматозе (са сувоћом и перутањем коже) и кератитиса.

ксилен (мешавина изомера)

КСИЛЕН (МЕША ИЗОМЕРА): има токсично дејство на ЦНС (енцефалопатије). Иритира кожу, коњунктиву, рожњачу и респираторни апарат.

1-метокси 2-пропанол

1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ: главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниске парне напетости производа. Концентрације изнад 100 ппм изазивају иритацију очију, носа и орофаринкса. При 1000 ппм примећује се поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти код људи.

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Главни пут уласка је кожа, док је респираторни пут мање важан због ниског притиска паре производа.

#### Informacije o mogućim putanjama izlaganja

2-метокси-1-метилетил ацетат

РАДНИЦИ: инхалација; контакт са кожом.

Етилбензен

RADNICI: udisanje; dodir s kožom.

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

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

2-метокси-1-метилетил ацетат

Изнад 100 ппм изазива иритацију слузокоже ока, носа и орофаринкса. При 1000 ппм може се приметити поремећај равнотеже и јака иритација ока. Клинички и биолошки прегледи изложених добровољаца нису открили аномалије. Ацетат изазива већу иритацију коже и очију при директном контакту. Нису пријављени хронични ефекти на људе (ИНЦР, 2010).

Етилбензен

Због истих својстава као бензен, може имати акутни утицај на нервни систем, што може довести до депесије, наркозе, често предвођених вртоглавицом и повезаних с главоболјом (Испел - Виш институт за безбедност и заштиту на раду). Изазива иритацију коже,



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

vežnjače i disajnog sistema.

#### Interaktivne posledice

Neraspolaže se informacijama

#### AKUTNA TOKSIČNOST

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

Бутан-1-ол  
LD50 (Kožni): 3400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): 790 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): 8000 ppm/4h Rat

Етилен гликол монобутил етар  
STA (Kožni): 1100 mg/kg procena na osnovu tabele 3.1.2 Aneksa I CLP-a  
(podatak korišćen za proračun prilikom procene akutne toksičnosti mešavine)  
LD50 (Oralni): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inhalacija isparenja): 2,2 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)

2-метокси-1-метилетил ацетат  
LD50 (Kožni): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Oralni): 8530 mg/kg Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата  
LD50 (Kožni): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): > 20 mg/l/4h Rat

ксилен (орто-)  
LD50 (Kožni): > 1700 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): 5000 ppm/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)

н-бутил ацетат  
LD50 (Kožni): > 14 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): > 10 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): > 21,1 mg/l/4h Rat

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата  
LD50 (Kožni): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): > 20 mg/l/4h Rat

ксилен (мешавина изомера)  
LD50 (Kožni): > 1700 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): 3523 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): 5000 ppm/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-метокси 2-пропанол  
LD50 (Kožni): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): 54,6 mg/l/4h Rat

Етилбензен  
LD50 (Kožni): 15354 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): 3500 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): 17,2 mg/l/4h Rat



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT База

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 14 / 19

SH

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

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата  
LD50 (Кожни): > 5000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oralni): > 5000 mg/kg Rat  
LC50 (Inhalacija isparenja): > 20 mg/l/4h Rat

### KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE

Izaziva iritaciju kože

### TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA

Dovodi do jake iritacije oka

### SENZIBILIZACIJA

Može da izazove alergijsku reakciju.

Sadrži:

оксибис(метил-2,1-етандиил) диакрилат

### MUTAGENO

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

### KARCINOGENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

Етилбензен

Међународна агенција за истраживање рака (IARC) сврстала је ову супстанцу у Групу 2B (потенцијално канцерогена по човека) - (IARC, 2000).

Агенција за заштиту животне средине Сједињених Држава (EPA) је сврстала ову супстанцу у Групу D (није класификована као канцерогена по човека) - (US EPA онлајн датотека 2014).

### TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Može da izazove pospanost i nesvesticu

### SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava kriterijume klasifikacije za ovu klasu opasnosti

### OPASNOST OD ASPIRACIJE

Toksičan prilikom aspiracije

## PODPOGLAVLJE 11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

### PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost

оцт-1-ене

EC50 - Rakovi > 3,2 mg/l/48h Daphnia Magna

Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

LC50 - Ribe > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Rakovi > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodene Biljke > 100 mg/l/72h

NOEK Hronična Ribe > 0,1 mg/l

NOEK Hronična Rakovi > 0,1 mg/l



### ПОГЛАВЉЕ 12. Ekotoksikološki podaci ... / >>

|                                                                                 |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ксилен (орто-)<br>LC50 - Ribe                                                   | > 100 mg/l/96h Microorganisms                                        |
| н-бутил ацетат<br>LC50 - Ribe                                                   | > 18 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms  |
| EC50 - Rakovi                                                                   | > 44 mg/l/48h                                                        |
| EC50 - Alge / Vodene Biljke                                                     | > 675 mg/l/72h                                                       |
| Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата<br>LC50 - Ribe | > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms |
| EC50 - Rakovi                                                                   | > 100 mg/l/48h                                                       |
| EC50 - Alge / Vodene Biljke                                                     | > 100 mg/l/72h                                                       |
| NOEK Hronična Ribe                                                              | > 0,1 mg/l                                                           |
| NOEK Hronična Rakovi                                                            | > 0,1 mg/l                                                           |
| ксилен (мешавина изомера)<br>LC50 - Ribe                                        | > 100 mg/l/96h Microorganisms                                        |
| 1-метокси 2-пропанол<br>LC50 - Ribe                                             | > 6,8 mg/l/96h                                                       |
| Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата<br>LC50 - Ribe | > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms |
| EC50 - Rakovi                                                                   | > 100 mg/l/48h                                                       |
| EC50 - Alge / Vodene Biljke                                                     | > 100 mg/l/72h                                                       |
| NOEK Hronična Ribe                                                              | > 0,1 mg/l                                                           |
| NOEK Hronična Rakovi                                                            | > 0,1 mg/l                                                           |

### ПОДПОГЛАВЉЕ 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

|                                                                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2,6-ди-терц-бутил-п-крезол<br>Razgradivost: podatak nije dostupan                   |                   |
| Алуминијумски прах (стабилизован)<br>Rastvorljivost u vodi                          | 0 mg/l            |
| Razgradivost: podatak nije dostupan                                                 |                   |
| Бутан-1-ол<br>Rastvorljivost u vodi                                                 | 1000 - 10000 mg/l |
| Brzo razgradivo                                                                     |                   |
| Етилен гликол монобутил етар<br>Rastvorljivost u vodi                               | 1000 - 10000 mg/l |
| Brzo razgradivo                                                                     |                   |
| 2-метокси-1-метилетил ацетат<br>Rastvorljivost u vodi                               | > 10000 mg/l      |
| Brzo razgradivo                                                                     |                   |
| Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата<br>Brzo razgradivo |                   |
| ксилен (орто-)<br>Brzo razgradivo                                                   |                   |
| Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата<br>Brzo razgradivo |                   |
| ксилен (мешавина изомера)<br>Brzo razgradivo                                        |                   |
| Етилбензен<br>Rastvorljivost u vodi                                                 | 1000 - 10000 mg/l |
| Brzo razgradivo                                                                     |                   |
| Угљоводоници, Ц9-Ц11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата<br>Brzo razgradivo |                   |



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

#### PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije

2,6-ди-терц-бутил-п-крезол  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 5,1 Log Kow  
BCF < 1800

Бутан-1-ол  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 1  
BCF 3,16

Етилен гликол монобутил етар  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 0,81

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

Етилбензен  
Koeficijent podele: oktanski broj/voda 3,6

#### PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu

Бутан-1-ол  
Koeficijent podele: zemlja/voda 0,388

#### 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: 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



# DRUCKFARBEN HELLAS SA

KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT Базз

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 17 / 19

SH

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

### 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: NO

IMDG: NO

IATA: NO

### 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

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

Proizvod

Tačka 3 - 40

Sadržane supstance

Tačka 75

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

Supstance u Candidate List (Čl. 59 REACH)

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

Supstance predmet ovlašćenja (Prilog XIV REACH)

Nikakva

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

Nikakva

Supstance podložne Roterdamskoj Konvenciji:

Nikakva

Supstance podložne Stokholmskoj Konvenciji:

Nikakva

Sanitarne kontrole



**KRAFT**  
PAINTS  
DRIVEN BY INNOVATION

# DRUCKFARBEN HELLAS SA

## KRAFT HARD DUKO METALLIZED MAT Базз

Revizija br.1  
Datum revizije 21/11/2023  
Prvo izdanje  
Štampano dana 21/11/2023  
Stranica br. 18 / 19

SH

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

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. 2</b>               | Zapaljive tečnosti, kategorija 2                                                |
| <b>Zap. teč. 3</b>               | Zapaljive tečnosti, kategorija 3                                                |
| <b>Zap. Čvrst 1</b>              | Zapaljive čvrste supstance i smeše, kategorija 1                                |
| <b>Ak. Toks. 4</b>               | Akutna toksičnost, kategorija 4                                                 |
| <b>Asp. 1</b>                    | Opasnost od aspiracije, kategorija 1                                            |
| <b>Spec. Toks. BI 2</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost, 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>Spec. Toks. JI 3</b>          | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3    |
| <b>Senzib. Kože. 1</b>           | Senzibilizacija kože, kategorija 1                                              |
| <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>H225</b>                      | Lako zapaljiva tečnost i para.                                                  |
| <b>H226</b>                      | Zapaljiva tečnost i para.                                                       |
| <b>H228</b>                      | Zapaljiva čvrsta supstanca ili smeša.                                           |
| <b>H302</b>                      | Štetno ako se proguta.                                                          |
| <b>H312</b>                      | Štetno u kontaktu sa kožom.                                                     |
| <b>H332</b>                      | Štetno ako se udiše.                                                            |
| <b>H304</b>                      | Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.                   |
| <b>H373</b>                      | Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| <b>H318</b>                      | Dovodi do teškog oštećenja oka.                                                 |
| <b>H319</b>                      | Dovodi do jake iritacije oka.                                                   |
| <b>H315</b>                      | Izaziva iritaciju kože.                                                         |
| <b>H335</b>                      | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                 |
| <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>EUH066</b>                    | Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.                  |

#### 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: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena prostorna koncentracija
- PEL: Predviđen nivo izlaganja
- PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata
- REACH: Uredbom (EZ) 1907/2006



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

- 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: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- 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)

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

#### Napomena za korisnika:

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

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

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

Pružiti odgovarajuću obuku osoblju zaduženom za korišćenje hemijskih proizvoda.

#### METODE IZRAČUNAVANJA ZA KLASIFIKACIJU

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

Opasnost po zdravlje: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 3, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 11.

Opasnost po životnu sredinu: Klasifikacija proizvoda zasnovana je na metodama izračunavanja prema Aneksu I Propisa CLP, Deo 4, osim ako nije drugačije naznačeno u Odeljku 12.