

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes EPOLEX Laminovací souprava  
UFI S4CJ-628J-D835-F3J9

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia zmesi

Živica

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-ADH-8 Viaczložkové lepidlá a tmely

##### Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno BAL SLOVAKIA s.r.o.  
Adresa Vysokoškolákov 8511/10, Žilina, 010 08  
Slovensko  
Telefón +421 415 005 890  
E-mail bal@bal.sk  
Adresa www stránok www.bal.sk

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno Ing. Jan Gerstenberger  
E-mail gerstenberger.j@gmail.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Acute Tox. 4, H332  
STOT SE 3, H335  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Škodlivý pri vdýchnutí. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

styrén  
ftalanhydrid  
maleínanhydrid

#### Výstražné upozornenia

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                           |
| H315  | Dráždi kožu.                                                        |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                               |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                    |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                             |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                          |
| H361D | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                    |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                |

#### Bezpečnostné upozornenia

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.                                 |
| P102      | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                   |
| P202      | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.                                 |
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                      |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.                                                      |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                |
| P314      | Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                    |
| P405      | Uchovávať uzamknuté.                                                                                          |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.                                            |

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

Dátum vytvorenia 1. 11. 2016  
Dátum revízie 12. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                                                      | Názov látky                                                       | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                                                                         | Pozn.   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Index: 601-026-00-0<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119457861-32-<br>xxxx | styrén                                                            | 40-50                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412                              | 1, 2, 3 |
| Index: 607-009-00-4<br>CAS: 85-44-9<br>EC: 201-607-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119457017-41-<br>xxxx  | ftalanhydrid                                                      | ≤0,3                   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335                                                                                              | 2       |
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>Registračné číslo:<br>01-2119456816-28-<br>xxxx | etán-1,2-diol                                                     | ≤0,1                   | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                         | 2       |
| Index: 607-096-00-9<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119472428-31-<br>xxxx | maleínanhydrid                                                    | ≤0,1                   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 1, H372 (dýchacie cesty<br>(inhalačne))<br>EUH071<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001<br>% | 2       |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Registračné číslo:<br>01-2119450011-60-<br>xxxx                      | 2-metoxymetyl-etoxipropanol (dipropylén<br>glykol mono-metyléter) | <0,1                   |                                                                                                                                                                                                                            | 2       |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Registračné číslo:<br>01-2119457435-35-<br>xxxx | 1-metoxypropán-2-ol                                               | ≤0,1                   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                      | 2       |

#### Poznámky

- Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo riziko pre osoby, ani akcie vykonávané bez riadneho tréningu. Ak je podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. V prípade poskytovania prvej pomoci dýchaním z úst do úst môže dôjsť k ohrozeniu záchranca.

##### Pri vdýchnutí

Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Ak je podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé alebo pri zástave dychu, musí vyškolený personál poskytnúť umelé dýchanie alebo podať kyslík. V prípade poskytovania prvej pomoci dýchaním z úst do úst môže dôjsť k ohrozeniu záchranca. Vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Osoby v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesný odev, tzn. golier, kravatu alebo opasok.

##### Pri kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte postriekaný odev a obuv. Pred vyzlečením umyte kontaminovaný odev dôkladne vo vode alebo použite rukavice.

Umyvajte vodou po dobu aspoň 10 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade sťažností alebo vzniku symptómov, vyvarujte sa ďalšej expozícii. Pred ďalším použitím odev vyperte. Pred ďalším použitím obuv dôkladne vyčistite.

##### Po zasiahnutí očí

Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte kontaktné šošovky. Oplachujte po dobu aspoň 10 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc

##### Po požití

Vypláchnite ústa vodou. Odstráňte prípadne používané zubné protézy. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podávajte na pitie vodu v malých dávkach. Prestaňte, keď postihnutá osoba pocíti nevoľnosť, pretože zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nie je výslovne odporúčané lekárom. Ak dôjde k vracaniu, udržiavajte hlavu v takej polohe, aby sa zvratky do pľúc. Vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Osoby v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesný odev, tzn. golier, kravatu alebo opasok.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

##### Pri vdýchnutí

znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrtnosti plodu  
kostrové deformácie

##### Pri kontakte s pokožkou

podráždenie  
sčervenanie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrtnosti plodu  
kostrové deformácie

##### Po zasiahnutí očí

bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie

##### Po požití

znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrtnosti plodu  
kostrové deformácie

#### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Postupujte podľa príznakov. Okamžite kontaktujte lekára s toxikologickou špecializáciou, ak bolo požitá alebo vdýchnuté väčšie množstvo.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanalizácie môže znamenať nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. V ohni alebo pri zahriatí dochádza k zvýšeniu tlaku a obal môže prasknúť, pričom hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými následkami. Voda z hasenia znečistená týmto materiálom musí byť zhromaždená a nesmie byť vypustená do žiadneho vodného toku, splaškovej alebo zrážkovej kanalizácie.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu Ak dôjde k požiaru. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo riziko pre osoby, ani akcie vykonávané bez riadneho tréningu. Ak je to bez rizika, premiestnite kontajnery z oblasti požiaru. K ochladeniu kontajnerov vystavených ohňu použite vodné sprchu.

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a dýchacie prístroje s pretlakovou maskou na celú tvár. Odevy pre hasičov (vrátane prílb, ochranných topánok a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pre chemické nehody

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre pracovníkov mimo v prípade núdze:

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo riziko pre osoby, ani akcie vykonávané bez riadneho tréningu. Evakuujte susedné oblasti. Zákaz vstupu nepovoláných a nechránených osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje. Žiadne svetlice, fajčenie alebo plamene v nebezpečnej oblasti. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmly. Zaistite dostatočnej vetraním. Ak je vetranie nedostatočné, použite vhodný respirátor. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál:

Pokiaľ sa vyžaduje špeciálne odev pre odstránenie úniku, prečítajte si informácie v časti 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozri aj informácie v časti "Pre iný ako núdzový personál".

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte rozšíreniu rozliateho materiálu a kontaminácii pôdy, a jeho úniku do vodných tokov, odpadov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácia, vodné toky, zemina alebo vzduch), informujte úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre životné prostredie, pokiaľ sa uvoľní vo veľkom množstve.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik:

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom alebo nevýbušnom prevedení. Zriedte vodou a zotrite ak je riediteľný vodou. Alternatívne, alebo ak je vodou riediteľný, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte vyhradenom odpadovej nádoby na likvidáciu. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu.

Veľký únik:

Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom alebo nevýbušnom prevedení. K úniku pristupujte po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Oplach rozliatej materiál do čističky odpadových vôd alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbentu, napr. Pieskom, zeminou, vermikulitom, kremeliny a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál predstavuje rovnaké riziko ako uniknutý produkt.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ochranné pomôcky vid' oddiel 8, likvidácia pozri oddiel 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia:

Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri kapitolu 8). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte expozícii počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné pokyny a nepochopíte. Nesmie sa dostať do očí alebo na koži alebo na odev. Nevychádzajte výpary alebo hmlu. Nejedzte. Pracujte len pri dostatočnom vetraní. Ak je vetranie nedostatočné, použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, kým nie sú dostatočne vetrané. Uchovávajte v pôvodnom alebo vo

schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, pevne uzavretom, keď sa nepoužíva. Uchovávajte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa, alebo iného zdroja ohňa. Používajte elektrické zariadenie v nevybušnom prevedení (vetranie, osvetlenie a manipuláciu s materiálom). Používajte iba neiskriace prístroje. Prevedte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nepoužívajte kontajner opakovane.

Odporúčania, týkajúce sa hygieny práce:

Jedlo, pitie a fajčenie malo byť zakázané v miestach kde sa s týmto materiálom manipuluje, kde spracováni a skladovaní. Pracovníci si pred jedlom, pitím a fajčením musia umyť ruky a tvár. Odložte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do priestorov. Pozri tiež časti 8. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným žiarením v suchých, chladných a dobre vetraných priestoroch, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri Kapitola 10) a jedla a pitia. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje ohňa. Neskladujte blízko oxidačných materiálov. Do doby, než bude pripravený na použitie nádobu uzavretú a utesnenú. Otvorené kontajnery treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Neskladujte v neoznačených kontajneroch. Použite vhodný obal na zamedzenie kontaminácie životného prostredia.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Viz oddiel 1.2

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Európska únia

##### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)                                                             | Typ               | Hodnota               | Poznámka |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                    | OEL Osemhodinov é | 52 mg/m <sup>3</sup>  | pokožka  |
|                                                                                  | OEL Osemhodinov é | 20 ppm                |          |
|                                                                                  | OEL 15 minút      | 104 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                                                  | OEL 15 minút      | 40 ppm                |          |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | OEL Osemhodinov é | 308 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                                                                                  | OEL Osemhodinov é | 50 ppm                |          |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)                                              | OEL Osemhodinov é | 375 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                                                                                  | OEL Osemhodinov é | 100 ppm               |          |
|                                                                                  | OEL 15 minút      | 568 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                                                                                  | OEL 15 minút      | 150 ppm               |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

Dátum vytvorenia 1. 11. 2016  
Dátum revízie 12. 12. 2022

Číslo verzie 4.0

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)                                                             | Typ             | Hodnota                | Poznámka                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| styrén (CAS: 100-42-5)                                                           | NPEL priemerný  | 90 mg/m <sup>3</sup>   |                                                     |
|                                                                                  | NPEL priemerný  | 20 ppm                 |                                                     |
|                                                                                  | NPEL krátkodobý | 200 mg/m <sup>3</sup>  |                                                     |
|                                                                                  | NPEL krátkodobý | 50 ppm                 |                                                     |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)                                                      | NPEL priemerný  | 1 mg/m <sup>3</sup>    | znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu     |
| etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                                                    | NPEL priemerný  | 52 mg/m <sup>3</sup>   | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                                                  | NPEL priemerný  | 20 ppm                 |                                                     |
|                                                                                  | NPEL krátkodobý | 104 mg/m <sup>3</sup>  |                                                     |
|                                                                                  | NPEL krátkodobý | 40 ppm                 |                                                     |
| maleínanhydrid (CAS: 108-31-6)                                                   | NPEL priemerný  | 0,41 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu     |
|                                                                                  | NPEL priemerný  | 0,1 ppm                |                                                     |
| 2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter) (CAS: 34590-94-8) | NPEL priemerný  | 308 mg/m <sup>3</sup>  | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                                                  | NPEL priemerný  | 50 ppm                 |                                                     |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2)                                              | NPEL priemerný  | 375 mg/m <sup>3</sup>  | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                                                                                  | NPEL priemerný  | 100 ppm                |                                                     |
|                                                                                  | NPEL krátkodobý | 568 mg/m <sup>3</sup>  |                                                     |
|                                                                                  | NPEL krátkodobý | 150 ppm                |                                                     |

### Biologické medzné hodnoty

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov                  | Parameter                                    | Hodnota             | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku                                    |
|------------------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| styrén (CAS: 100-42-5) | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 901 mg/l            | Moč              | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
|                        |                                              | 5960 µmol/l         |                  |                                                          |
|                        |                                              | 600 mg/g kreatinínu |                  |                                                          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

Dátum vytvorenia 1. 11. 2016

Dátum revízie 12. 12. 2022

Číslo verzie

4.0

|                        |                                              |                          |     |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------------------------|
| styrén (CAS: 100-42-5) | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 449 µmol/mmol kreatinínu | Moč | pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách |
|------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-----|----------------------------------------------------------|

### DNEL

maleínanhydrid

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|---------|
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,04 mg/kg bw/deň     | Akútne účinky miestne      |                    | ext. BL |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,04 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    | ext. BL |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,04 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky miestne   |                    | ext. BL |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,8 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                    | ext. BL |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,8 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    | ext. BL |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,4 mg/kg             | Chronické účinky systémové |                    | ext. BL |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,4 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |                    | ext. BL |

styrén

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                  | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj                   |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 85 mg/m <sup>3</sup>     | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 289 mg/m <sup>3</sup>    | Akútne účinky systémové    |                    | registrační dokumentace |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 306 mg/m <sup>3</sup>    | Akútne účinky miestne      |                    | registrační dokumentace |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 406 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 10,2 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 174,25 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 182,75 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 343 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 2,1 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |

### PNEC

maleínanhydrid

| Cesta expozície                            | Hodnota                  | Stanovenie hodnoty | Zdroj   |
|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,04281 mg/l             |                    | ext. BL |
| Morská voda                                | 0,004281 mg/l            |                    | ext. BL |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,334 mg/kg sušiny       |                    | ext. BL |
| Morské sedimenty                           | 0,0334 mg/kg sušiny      |                    | ext. BL |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,0415 mg/kg sušiny pôdy |                    | ext. BL |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 44,6 mg/l                |                    | ext. BL |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

styren

| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj                   |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Pitná voda                                 | 0,028 mg/l                   |                    | registrační dokumentace |
| Voda (občasný únik)                        | 0,04 mg/l                    |                    | registrační dokumentace |
| Morská voda                                | 0,014 mg/l                   |                    | registrační dokumentace |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,614 mg/kg sušiny sedimentu |                    | registrační dokumentace |
| Morské sedimenty                           | 0,307 mg/kg sušiny sedimentu |                    | registrační dokumentace |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,2 mg/kg sušiny pôdy        |                    | registrační dokumentace |

### 8.2. Kontroly expozície

Pracujte len pri dostatočnom vetraní. Použite uzavreté výrobné, lokálne odsávanie alebo iné technické prostriedky, aby pracovné expozície vo vzduchu obsiahnutých nečistôt pod odporúčanými, alebo zákonom stanovené limity. Takisto bude potrebné prijať technické opatrenia na zabezpečenie koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod spodnými limitmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v nevýbušnom prevedení.

#### Ochrana očí/tváre

Používajte ochranu očí zodpovedajúce schválené normy vždy, keď hrozí možné nebezpečenstvo, aby ste zabránili vystaveniu postriekaniu kvapalinou, aerosóly, plyny alebo prachy. Ak je kontakt pravdepodobný a hodnotenie nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používať tieto ochranné prostriedky: uzatvorené chemické okuliare

#### Ochrana kože

Ochrana rúk:

V prípade predpokladaného nebezpečenstva je potrebné pri manipulácii s chemickou látkou používať certifikované ochranné rukavice odolné proti chemikáliám. S ohľadom na parametre stanovené výrobcom rukavíc kontrolujte počas používania, či si rukavice uchovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné poznamenať, že čas prieniku pre ľubovoľný materiál rukavíc sa môže u rôznych výrobcov rukavíc líšiť. V prípade zmesí skladajúcich sa z viacerých látok nemožno ochrannú dobu rukavíc presne odhadnúť.

Ochrana tela:

V prípade možného nebezpečenstva je potrebné, aby príslušný odborník podľa úlohy činnosti pred manipuláciou s prípravkom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky. Ak hrozí nebezpečenstvo vznietenia účinkom statickej elektriny, používajte antistatický ochranný odev. Pre čo najväčšiu ochranu pred statickou elektrinou by súčasťou oblečenia mal byť antistatický odev, obuv a rukavice. Ďalšie informácie o materiáli, konštrukčných požiadavkách a skúšobných metódach sú uvedené v európskej norme EN 1149

Iná ochrana pokožky:

Vhodná obuv a opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a prítomných rizík, a musia byť schválené odborníkom pred začatím práce s týmto produktom

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak hrozí nebezpečenstvo používajte vhodné respirátory čistiace vzduch alebo s prívodom vzduchu, zodpovedajúce schválené normy. Výber respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách produktu a bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora

#### Teplná nebezpečnosť

neuvedené

#### Kontroly environmentálnej expozície

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

#### Ďalšie údaje

Po manipulácii s výrobkom a pred jedlom, fajčením, používaním toalety alebo na konci pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov je potrebné použiť vhodné postupy. Pred ďalším použitím znečistený odev vyperte. Zaisťte možnosť oplachovania očí a sprchu v blízkosti pracoviska.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                         |
| Farba                                                               | modrá                            |
| Zápach                                                              | po org. rozpúšťadlách            |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii         |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii         |
| Horľavosť                                                           | údaj nie je k dispozícii         |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii         |
| Teplota vzplanutia                                                  | 32 °C                            |
| Teplota samovznietenia                                              | údaj nie je k dispozícii         |
| Teplota rozkladu                                                    | údaj nie je k dispozícii         |
| Hodnota pH                                                          | údaj nie je k dispozícii         |
| Kinematická viskozita                                               | >40 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | údaj nie je k dispozícii         |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii         |
| Tlak pár                                                            | údaj nie je k dispozícii         |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                  |
| relatívna hustota                                                   | 1,1-1,2                          |
| Forma                                                               | bezfarebná kvapalina             |

#### 9.2. Iné informácie

neuvedené

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

#### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte na tvrdo ani na mätko, nevrtajte, nebrúste ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo vznietenia.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

neuvedené

##### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Cesta expozície      | Parameter        | Hodnota                | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj          |
|----------------------|------------------|------------------------|----------------|--------|----------|----------------|
| Orálne               | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg            |                | Krysa  |          | ext. BL (MSDS) |
| Dermálne             | LD <sub>50</sub> | 9510 mg/kg             |                | Králik |          | ext. BL (MSDS) |
| Inhalačne (aerosóly) | LC <sub>50</sub> | 3350 mg/m <sup>3</sup> | 72 hod.        | Krysa  |          | ext. BL (MSDS) |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

Dátum vytvorenia 1. 11. 2016  
Dátum revízie 12. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

maleínanhydrid

| Cesta expozície | Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj   |
|-----------------|------------------|------------|----------------|--------|----------|---------|
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> | 2620 mg/kg |                | Králík |          | ext. BL |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | 400 mg/kg  |                | Krysa  |          | ext. BL |

styren

| Cesta expozície  | Parameter        | Hodnota           | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj                   |
|------------------|------------------|-------------------|----------------|--------|----------|-------------------------|
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | 2650 mg/kg        |                | Potkan |          |                         |
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | 24000 mg/kg       | 4 hod.         | Potkan |          |                         |
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | 5000 mg/kg bw     |                | Krysa  |          | registrační dokumentace |
| Inhalačne        | LC <sub>50</sub> | 11,8 mg/l vzduchu |                | Krysa  |          | registrační dokumentace |
| Dermálne         | LC <sub>50</sub> | 11,8 mg/l vzduchu |                | Krysa  |          | registrační dokumentace |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

maleínanhydrid

| Parameter        | Hodnota | Doba expozície | Druh                    | Prostredie | Zdroj   |
|------------------|---------|----------------|-------------------------|------------|---------|
| LC <sub>50</sub> | 230 ppm | 96 hod.        | Ryby (Gambusia affinis) |            | ext. BL |

styren

| Parameter        | Hodnota | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Zdroj                   |
|------------------|---------|----------------|----------------------------|------------|-------------------------|
| LC <sub>50</sub> | 10 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Pimephales promelas) |            | registrační dokumentace |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

Dátum vytvorenia 1. 11. 2016  
Dátum revízie 12. 12. 2022 Číslo verzie 4.0

styren

| Parameter        | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie | Zdroj                   |
|------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------|------------|-------------------------|
| EC <sub>50</sub> | 4,7 mg/l  | 48 hod.        | Bezstavovce (Daphnia magna)             |            | registrační dokumentace |
| NOEC             | 1,9 mg/kg | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)                  |            | registrační dokumentace |
| EC <sub>50</sub> | 4,8 mg/l  | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | registrační dokumentace |
| EC <sub>50</sub> | 6,3 mg/l  | 96 hod.        | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            | registrační dokumentace |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj                   |
|-----------|---------|----------------|------------|----------|-------------------------|
|           | 75 %    | 28 deň         |            |          | OECD 301F, ext. BL/MSDS |

Pre produkt nie sú dostupné informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

2-metoxymetyl-etoxypropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota [°C] | Zdroj        |
|-----------|---------|----------------|------|------------|--------------|--------------|
| BCF       | <100    |                |      |            |              | ext. BL/MSDS |

Pre produkt nie sú dostupné informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

Pre produkt nie sú dostupné informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pozri oddiel 6.2

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Je potrebné maximálne zabrániť vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať podmienky ochrany životného prostredia a legislatívy o odpadoch a všetkým požiadavkám miestnych úradov. Zverte likvidáciu prebytočného a nerecyklovateľného materiálu autorizovanej firme. Odpad nesmie byť vypustený do kanalizácie neupravený, ak nie je úplne v súlade s požiadavkami všetkých príslušných orgánov

obaly:

Je potrebné maximálne zabrániť vytváranie odpadu. Odpadové obaly by sa mali recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie uvažujte iba keď recyklovanie nie je možné.

Špeciálne opatrenia:

Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené bezpečným spôsobom. S prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, zaobchádzajte opatrne. V prázdnych kontajneroch alebo cisternách môžu zostať zvyšky produktov. Para zo zvyšku produktu môže vytvoriť vysoko horľavú alebo výbušnú atmosféru vo vnútri nádoby. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozšíreniu rozliateho materiálu a kontaminácii pôdy, a jeho úniku do vodných tokov, odpadov a kanalizácie. Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidencii a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1866

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ŽIVICOVÝ ROZTOK

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikuje sa

### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

30

1866

F1

3



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

### Cestná preprava - ADR

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Zvláštne ustanovenie  | 640E  |
| Vybrané množstvá      | E2    |
| Dopravná kategória    | 3     |
| Kód obmedzujúci tunel | (D/E) |

### Železničná preprava - RID

|                      |      |
|----------------------|------|
| Zvláštne ustanovenie | 640E |
| Dopravná kategória   | 3    |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                                               |
| H302  | Škodlivý po požití.                                                                     |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                              |
| H314  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                       |
| H315  | Dráždi kožu.                                                                            |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                   |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                         |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                        |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                                 |
| H334  | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.       |
| H335  | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                              |
| H336  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                   |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                        |
| H372  | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                     |
| H372  | Spôsobuje poškodenie dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                    |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe. |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.                                                      |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.                                            |
| P202      | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.                                 |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                      |
| P314      | Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                    |
| P405      | Uchovávať uzamknuté.                                                                                          |

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                     |                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF                 | Biokoncentračný faktor                                                                           |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                       |
| CLP                 | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| DNEL                | Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                       |
| EC <sub>50</sub>    | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                      |
| EINECS              | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS                 | Pohotovostný plán                                                                                |
| ES                  | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                            |
| EU                  | Európska únia                                                                                    |
| EuPCS               | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                           |
| IATA                | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                       |
| IBC                 | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO                | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                    |
| IMDG                | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                |
| INCI                | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                    |
| ISO                 | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC               | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                                  |
| LC <sub>50</sub>    | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub>    | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanól-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| MARPOL              | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| NOEC                | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NPEL                | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL                 | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT                 | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| PNEC                | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| ppm                 | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID                 | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UN                  | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB                | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC                 | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB                | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| Acute Tox.          | Akútna toxicita                                                                                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## EPOLEX Laminovací souprava

|                  |              |              |     |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016  | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 12. 12. 2022 |              |     |

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                 |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť                                        |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí                                          |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí                                               |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina                                             |
| Repr.           | Reprodukčná toxicita                                          |
| Resp. Sens.     | Respiračná senzibilizácia                                     |
| Skin Corr.      | Žieravosť kože                                                |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože                                               |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia                                          |
| STOT RE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia   |
| STOT SE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

### **Pokyny pre školenie**

Oboznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

### **Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

### **Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Karty bezpečnostných údajov surovín, webové stránky ECHA, dokumentácia k registrácii

### **Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 25.07. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12 a 16.

### **Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Látka / zmes | Iniciátor           |
| UFI          | zmes                |
|              | UE1J-Q28P-S837-QHQ0 |

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Identifikované použitia zmesi

Reakčný iniciátor, priemyselné výrobky

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-TEC-27 Výrobky na polymerizáciu živíc a pien (zahŕňajú vytvrdzovacie činidlá, tvrdidlá, sieťovacie činidlá)

##### Neodporúčané použitia zmesi

Zmes sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Dodávateľ

|                          |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | BAL SLOVAKIA s.r.o.                                 |
| Adresa                   | Vysokoškolákov 8511/10, Žilina, 010 08<br>Slovensko |
| Telefón                  | +421 415 005 890                                    |
| E-mail                   | bal@bal.sk                                          |
| Adresa www stránok       | www.bal.sk                                          |

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| Meno   | Ing. Jan Gerstenberger    |
| E-mail | gerstenberger.j@gmail.com |

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Org. Perox. CD, H242  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 2, H361d  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetyléndiizobutyryát  
metyletylketónperoxid  
peroxid vodíka

#### Výstražné upozornenia

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| H242  | Zahrievanie môže spôsobiť požiar.                    |
| H302  | Škodlivý po požití.                                  |
| H314  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.    |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.     |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### Bezpečnostné upozornenia

|                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102                | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                                                        |
| P210                | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                                                                      |
| P280                | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                                             |
| P303+P361+P353      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.                                                   |
| P405                | Uchovávať uzamknuté.                                                                                                                                                               |
| P411                | Uchovávať pri teplotách do 30 °C.                                                                                                                                                  |
| P501                | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.                                                                                                                 |
| P305+P351+P338+P310 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára. |

#### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes organických peroxidov

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                                | Názov látky                                        | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008 | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| CAS: 6846-50-0<br>EC: 229-934-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119451093-47-<br>xxxx | 1-izopropyl-2,2-<br>dimetyltrimetyléndiizobutyryát | 40-50                  | Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 3, H412          |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

Dátum vytvorenia 1. 11. 2016  
Dátum revízie 25. 7. 2022

Číslo verzie 4.0

| Identifikačné čísla                                                                                       | Názov látky                 | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 1338-23-4<br>EC: 700-954-4<br>Registračné číslo:<br>01-2119514691-43-<br>xxxx                        | metyletylketónperoxid       | 30-40                  | Org. Perox. D, H242<br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
| Index: 603-016-00-1<br>CAS: 123-42-2<br>EC: 204-626-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119473975-21-<br>xxxx  | 4-hydroxy-4-metypentán-2-ón | 10-20                  | Eye Irrit. 2, H319<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| Index: 008-003-00-9<br>CAS: 7722-84-1<br>EC: 231-765-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119485845-22-<br>xxxx | peroxid vodíka              | 1-2,5                  | Ox. Liq. 1, H271<br>Acute Tox. 4, H302+H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 70 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 50 % ≤ C < 70 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 35 % ≤ C < 50 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 8 %<br>Eye Dam. 1, H318: 8 % ≤ C < 50 %<br>Ox. Liq. 1, H271: C ≥ 70 %<br>Ox. Liq. 2, H272: 50 % ≤ C < 70 %<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 35 % | 1, 2  |
| Index: 606-002-00-3<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119457290-43-<br>xxxx   | butanón                     | 1-2,5                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2     |

### Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Okamžite odstrániť časti odevu znečistené výrobkom. Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, preto je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne 48 hodín po nehode. Osoba, vykonávajúca prvú pomoc musí chrániť.

#### Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého uložte na pokojné miesto, prikryte a držte v teple. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé alebo pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie alebo kyslík. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, alebo sú vážne, vyhľadajte lekára. Osoby v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiavajte voľné.

#### Pri kontakte s pokožkou

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne opláchnite vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### Po zasiahnutí očí

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. OKAMŽITE vyhľadajte lekársku pomoc.

### Po požití

Ak je postihnutý pri vedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Podávajte na pitie vodu v malých dávkach. Prestaňte, ak postihnutý pocíti nevoľnosť. Nevývolávajte zvracanie. Ak dôjde k vracaniu, udržiavajte hlavu v takej polohe, aby sa zvratky do pľúc.

Ak je postihnutý v bezvedomí:

Vypláchnite ústa vodou. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie. Nikdy nepodávajte nič ústami. Ihneď privolajte lekársku pomoc. Dýchacie cesty udržiavajte voľné

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Pri vdýchnutí

Možné podráždením dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

### Pri kontakte s pokožkou

Podráždenie kože, začervenanie, svrbenie

### Po zasiahnutí očí

Podráždenie očí, pálenie, slzenie

### Po požití

Bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, bolesti brucha, hnačka

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú žiadne zvláštne pokyny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovanej vodnej lúče. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Za určitých podmienok horenia nie sú vylúčené stopy iných jedovatých látok. Uhlíkovodíky, kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Uzavreté nádoby so zmesou v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo Nenechaj uniknúť do kanalizácií, povrchových a spodných vôd. Použite nezávislý dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Zasiahnutú požiarom a zabráňte vstupu nepovolánym osobám.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít. Zaisťte dostatočné odvetrávanie. Nevdychujte pary / aerosóly. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Zákaz vstupu nepovolánym a nechráneným osôb.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného prostriedku, napr. Piesku, zeminy, kremeliny a umiestnite ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte cez firmu licencovanú pre likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál predstavuje rovnaké riziko ako uniknutý produkt. Väčšie množstvo peroxidov treba pred likvidáciou zriediť vhodným flegmatizátorm na koncentráciu pod 10%.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ochranné pomôcky viď oddiel 8, likvidácia pozri oddiel 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Chrániť pred teplom a slnečnými lúčmi. Nádrž opatrne otvoriť a zaobchádzať s ňou opatrne. Zabrániť vzniku aerosolu. Pri prekladaní väčších množstiev bez odsávacieho zariadenia: ochrana dýchania. Zvyšky nedávať späť do nádob, v ktorých sa látka prechováva. Zásoby na pracovisku len v obmedzenom množstve. Pred prestávkami a po práci umyť ruky. Produkt smie prísť do styku iba s vhodnými materiálmi, ako napr. Polyetylén alebo ušľachtilá oceľ. Uchovávať oddelene od nečistôt, hrdze, chemikálií, obzvlášť koncentrovaných alkálií a koncentrovaných kyselín a tiež urýchľovačov (napr. Solí ťažkých kovov a amínov) Oxidujúce. Nejedzte, nepite a nefajčite. Odstráňte všetky zdroje vznietenia a nevytvárajte otvorený plameň alebo iskry. Udržujte produkt a vyprázdnenú nádobu oddelene od zdrojov tepla a vznietenia. Zamedzte šoku a dreni.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. nefajčiť

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Chrániť pred horúčavou. Zabezpečiť proti elektrostatickému náboju. Ochrániť pred úderom a trením. Používať prístroje / armatúry chránené proti výbuchu a nástroje, ktoré neiskrí. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes. Nosiť obuv s vodivými podrážkami. Môžu sa tvoriť zápalné alebo výbušné zmesi výparov so vzduchom. Zamedziť otvoreným plameňom, iskrám, priamemu slnečnému žiareniu a iným zdrojom zapálenia. Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Pokyny pre skladovanie: Skladujte v zhode s miestnymi národnými predpismi.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Skladovať len v pôvodnej nádobe. Zabezpečiť pred preniknutím do pôdy. Použiť len nádrže, ktoré sú pre látku / produkt prípustné.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Organické peroxidy nemôžete likvidovať alebo skladované spolu so zlúčeninami ťažkých kovov alebo s amíny, resp. s ich prípravkami. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: Obaly udržiavať nepriedušne uzavreté. Chrániť pred teplom a priamym slnečným svetlom. Chrániť pred nečistotami. Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom

Skladovacia trieda

5,2 - Organické peroxidy a samovoľne reagujúce látky

Skladovacia teplota

min 0 °C, max 30 °C

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Viz oddiel 1.2

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Európska únia

##### Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky)   | Typ              | Hodnota               |
|------------------------|------------------|-----------------------|
| butanón (CAS: 78-93-3) | OEL Osemhodinové | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL Osemhodinové | 200 ppm               |
|                        | OEL 15 minút     | 900 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | OEL 15 minút     | 300 ppm               |

##### Slovensko

##### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)            | Typ             | Hodnota               |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------|
| peroxid vodíka (CAS: 7722-84-1) | NPEL priemerný  | 1,4 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPEL priemerný  | 1 ppm                 |
|                                 | NPEL krátkodobý | 2,8 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPEL krátkodobý | 2 ppm                 |
| butanón (CAS: 78-93-3)          | NPEL priemerný  | 600 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPEL priemerný  | 200 ppm               |
|                                 | NPEL krátkodobý | 900 mg/m <sup>3</sup> |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### Slovensko

### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)   | Typ             | Hodnota |
|------------------------|-----------------|---------|
| butanón (CAS: 78-93-3) | NPEL krátkodobý | 300 ppm |

### DNEL

1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetyléndiizobutyrate

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                 | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj                   |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 17,62 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 5 mg/kg bw/deň          | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 4,35 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 5 mg/kg bw/deň          | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 5 mg/kg bw/deň          | Chronické účinky systémové |                    | registrační dokumentace |

metyletylketónperoxid

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                | Účinok                     | Stanovenie hodnoty | Zdroj            |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 2,52 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | reg. dokumenatce |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 1,43 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    | reg. dokumenatce |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,44 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    | reg. dokumenatce |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,51 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    | reg. dokumenatce |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 0,26 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    | reg. dokumenatce |

### PNEC

metyletylketónperoxid

| Cesta expozície                            | Hodnota                      | Stanovenie hodnoty | Zdroj            |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,006 mg/l                   |                    | reg. dokumenatce |
| Morská voda                                | 0,001 mg/l                   |                    | reg. dokumenatce |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1,2 mg/l                     |                    | reg. dokumenatce |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,088 mg/kg sušiny sedimentu |                    | reg. dokumenatce |
| Morské sedimenty                           | 0,009 mg/kg sušiny sedimentu |                    | reg. dokumenatce |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### 8.2. Kontroly expozície

Zaistite dostatočné vetranie. Použite uzavreté výrobné, lokálne odsávanie alebo iné technické prostriedky, aby nedochádzalo k prekročovaniu limitov expozície.

#### Ochrana očí/tváre

Uzavreté ochranné okuliare

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Používať len rukavice pre chemikálie s označením CE kategórie III. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability a degradácie.

Materiál rukavíc: Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná podľa výrobcu.

butylkaučuk

Fluórový kaučuk (Viton)

nitrilový kaučuk

neoprén

Doba prieniku materiálom rukavíc: Je U výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presný čas lá mavosti materiálu ochranných rukavíc.

Ochrana kože: Ochranný pracovný odev.

#### Ochrana dýchacích ciest

Pri dobrom vetraní priestoru nie je treba. Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchacieho ústrojenstva. filter A2

#### Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

#### Kontroly environmentálnej expozície

neuvedené

#### Ďalšie údaje

Je nutné dodržať obvyklé bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami. Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po práci umyť ruky. Ochranný odev uchovávať oddelene. Zabrániť styku s očami a kožou.

Počas práce nejest, nepiť, nefajčiť, nešnupať. Preventívna ochrana pokožky masťou. Po práci a pred prestávkami sa postarať o dôkladné očistenie pokožky

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                         |
| Farba                                                               | bezfarebný                       |
| Zápach                                                              | charakteristický                 |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii         |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii         |
| Horľavosť                                                           | údaj nie je k dispozícii         |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | údaj nie je k dispozícii         |
| Teplota vzplanutia                                                  | údaj nie je k dispozícii         |
| Teplota samovznietenia                                              | údaj nie je k dispozícii         |
| Teplota rozkladu                                                    | >60 °C                           |
| Hodnota pH                                                          | údaj nie je k dispozícii         |
| Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii         |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | údaj nie je k dispozícii         |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii         |
| Tlak pár                                                            | údaj nie je k dispozícii         |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                  |
| hustota                                                             | 1,01 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Forma                                                               | bezfarebná kvapalina             |

### 9.2. Iné informácie

neuvedené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri odporúčaním použití nie je reaktívny

#### 10.2. Chemická stabilita

SADT (teplota samovoľne urýchleného rozkladu) je najnižšia teplota, pri ktorej môže dôjsť k samovoľne sa urýchľujúcemu rozkladu v prepravnom obale. Nebezpečná samovoľne sa urýchľujúci rozkladná reakcia môže byť za nepriaznivých okolností, pri výbuchu alebo požiari vyvolaná tepelným rozkladom pri teplote uvedenej alebo vyššej. Styk s nekompatibilnými látkami môže vyvolať rozklad pri alebo pod SADT. Nedochádza rozklad pri skladovaní a manipulácii. K zamedzeniu termického rozkladu neprehriať

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Samovoľne sa urýchľujúci rozklad pri SADT

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Spontánna rozklad pri kontakte so špinou, hrdzou, chemickými látkami, koncentrovanými alkáliami a koncentrovanými kyselinami. Takisto zabrániť styku s katalyzátormi (napr. So soľami ťažkých kovov a amíny).

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Uhlíkovodíky, oxid uhoľnatý alebo oxid uhličitý. Žiadne nebezpečné rozkladné produkty, ak je používaný a skladovaný podľa predpisov.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

neuvedené

##### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

##### Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

##### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

##### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### Akútna toxicita

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú dostupné informácie

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú dostupné informácie

#### 12.4. Mobilita v pôde

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

Pre produkt nie sú dostupné informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pozri oddiel 6.2

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Po zriedení vhodným flegmatizátorm na 10% obsahu peroxidu musí byť roztok dopravený k zvláštnemu spracovaniu (napr. Tepelnému využitiu pri dodržaní všetkých úradných predpisov. Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti. Nepripustiť prienik do kanalizácie

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3105

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ORGANICKÝ PEROXID TYPU D, KVAPALNÝ

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

5.2 Organické peroxidy

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nepredpokladá sa, že môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky v životnom prostredí.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikuje sa

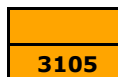
#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



P1

5.2



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Produkt obsahuje regulované prekursor výbušnín: Sprístupnenie, dovoz, držanie a používanie tohto prekursora výbušnín osobami z radov širokej verejnosti podlieha nariadenia (EÚ) 2019/1148, Článok 5 až 9.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H225      | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H242      | Zahrievanie môže spôsobiť požiar.                          |
| H271      | Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo. |
| H272      | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.         |
| H302      | Škodlivý po požití.                                        |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.          |
| H315      | Dráždi kožu.                                               |
| H318      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |
| H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                 |
| H336      | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H361d     | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.           |
| H412      | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |
| H302+H332 | Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.               |

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102                | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                                                        |
| P210                | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.                                                                      |
| P280                | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                                             |
| P501                | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.                                                                                                                 |
| P303+P361+P353      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.                                                   |
| P305+P351+P338+P310 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte lekára. |
| P405                | Uchovávať uzamknuté.                                                                                                                                                               |
| P411                | Uchovávať pri teplotách do 30 °C.                                                                                                                                                  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                     |                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| BCF                 | Biokoncentračný faktor                                                                           |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                       |
| CLP                 | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí                   |
| DNEL                | Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                       |
| EINECS              | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                      |
| EmS                 | Pohotovostný plán                                                                                |
| ES                  | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                            |
| EU                  | Európska únia                                                                                    |
| EuPCS               | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                           |
| IATA                | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                       |
| IBC                 | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie     |
| ICAO                | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                    |
| IMDG                | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                |
| INCI                | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                    |
| ISO                 | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC               | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                                  |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| MARPOL              | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| NPEL                | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL                 | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT                 | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| PNEC                | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| ppm                 | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID                 | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UN                  | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB                | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC                 | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB                | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita                                               |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                 |
| Eye Dam.        | Vážne poškodenie očí                                          |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí                                               |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina                                             |
| Org. Perox.     | Organický peroxid                                             |
| Ox. Liq.        | Oxidujúca kvapalina                                           |
| Repr.           | Reprodukčná toxicita                                          |
| Skin Corr.      | Žieravosť kože                                                |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože                                               |
| STOT SE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

### Pokyny pre školenie

Oboznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

### Odporúčané obmedzenie použitia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v znení zmien a doplnení

## Iniciátor

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 1. 11. 2016 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie    | 25. 7. 2022 |              |     |

neuvedené

### **Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Karty bezpečnostných údajov surovín, webové stránky ECHA, dokumentácia k registrácii

### **Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 8. 4. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 3, 4, 8, 11, 12, 15 a 16.

## Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.