

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



SPECIFIX - 40 CURING AGENT

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : SPECIFIX - 40 CURING AGENT  
**UFI** : PMU2-R0JS-500T-GCR4  
**Cat. No.** : 40200053, 50209044  
**Veľkosť nádoby /  
kontajnera** : 500 ml, 1 l  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.  
**Iný spôsob identifikácie** : Nie je k dispozícii.

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

**Použitie Výrobku** : Na zakotvenie a impregnáciu materiálografických vzoriek  
**Priestor Použitia** : Odborné použitia.

#### Neodporúčané spôsoby použitia

Žiadna nebola identifikovaná.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Struers GmbH - Organizační složka  
Vědeckotechnický Park  
Přílepská 1920  
252 63 Roztoky u Prahy  
Czech Republic

Telefón: +420 ( ) 233 312 625

**e-mailová adresa osoby,  
zodpovednej za túto KBÚ** : sdsquestions@struers.dk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**Telefónne číslo** : Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách).

#### Dodávateľ

**Telefónne číslo** : +45 44 600 800 (Samo v čase uradnih ur)



## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

**Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia** : H302 - Škodlivý po požití.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevencia** : P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

**Odozva** : P304 + P310 - PO VDÝCHNUTÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P301 + P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
P303 + P361 + P353, P310 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Nebezpečné prísady** : 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín  
benzylalkohol

**Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

**Osobitné požiadavky na obaly**

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.** : Nie.

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Spôsobuje popáleniny zažívacieho ústrojenstva.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi** : Zmes

| Názov výrobku/prísady                       | Identifikátory                                                                      | %         | Klasifikácia                                                                                                                      | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE             | Typ |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín | REACH #: 01-2119514687-32<br>EC: 220-666-8<br>CAS: 2855-13-2<br>Index: 612-067-00-9 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                                              | ATE [Orálne] = 1030 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] |
| benzylalkohol                               | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Index: 603-057-00-5  | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br><br>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | ATE [Orálne] = 1620 mg/kg                                   | [1] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Inhalačne** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

**Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

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

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy dusíka

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Absorbujte uniknutý materiál inertným materiálom (napr. suchým pieskom alebo zeminou), a preneste ho do nádoby na chemický odpad.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajete. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** : Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

**Indexy biologickej expozície**

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

**Odporúčané****monitorovacie postupy**

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**DNEL/DMEL****Názov výrobku/prísady**

3-(aminometyl)  
-3,5,5-trimetylcyklohexanamín

**Výsledok**

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý -  
Inhalačne**

0.073 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Inhalačne**

0.073 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Orálne**

0.3 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Krátkodobý - Orálne**

0.3 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

benzylalkohol

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Orálne**

4 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Dermálne**

4 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Inhalačne**

5.4 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Dermálne**

8 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Krátkodobý - Orálne**

20 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -**

Účinky: Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Krátkodobý - Dermálne

20 mg/kg bw/deň

### DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

22 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

### DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne

27 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

### DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne

40 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

### DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

110 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

### PNEC

#### Názov výrobku/prísady

benzylalkohol

#### Výsledok

##### Čerstvá voda

1 k 1.02 mg/l

##### Morská voda

100 k 102 µg/l

##### Čistička odpadových vôd

39 mg/l

##### Sladkovodné usadeniny

5.27 mg/kg

##### Morské usadeniny

0.527 mg/kg

##### Pôda

0.456 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

: Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Odporúčané: Rukavice z butylového kaučuku. Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.
- 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.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Bezfarebná(ý) až svetložitá(ý).
- Zápach** : Aromatický(á).
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu** : Nie je k dispozícii.
- Horľavosť** : Nie je k dispozícii.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 116°C
- Teplota samovznietenia** :
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.

| Názov prísady                               | °C  | Metóda |
|---------------------------------------------|-----|--------|
| 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín | 380 |        |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**pH** : Nie je použiteľné.

**Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.  
Kinematický (izbová teplota): 23.5 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii.

| Rozpustnosť | Médiá | Výsledok         |
|-------------|-------|------------------|
|             | voda  | Nie je rozpustné |

**Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)** : Nie je použiteľné.

**Tlak pár** :

| Názov prísady | Tlak pár pri 20 °C |        |        | Tlak pár pri 50 °C |       |        |
|---------------|--------------------|--------|--------|--------------------|-------|--------|
|               | mmHg               | kPa    | Metóda | mmHg               | kPa   | Metóda |
| benzylalkohol | 0.05               | 0.0067 |        | 0.5                | 0.067 |        |

**Relatívna hustota** : 0.97

**Relatívna hustota pár** : Nie je k dispozícii.

### Vlastnosti častíc

**Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

## 9.2 Iné informácie

### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

**Miešateľný s vodou** : Nie.

## 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** : Výrobok je stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.  
V normálnych podmienkach používania a skladovania nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu.

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.6 Nebezpečné produkty** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať rozkladu nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita****Názov výrobku/prísady**

3-(aminometyl)  
-3,5,5-trimetylcyklohexanamín

**Výsledok**

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samič) - Dermálne - LD50**  
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akútna dermálna toxicita]

**Krysa - Orálne - LD50**

1030 mg/kg

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samič) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary**  
>5.01 mg/l [4 hodín]

OECD 403 [Akútna inhalačná toxicita]

benzylalkohol

**Krysa - Orálne - LD50**

1620 mg/kg

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samič) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary**  
>5400 mg/m<sup>3</sup> [4 hodín]

OECD [Akútna inhalačná toxicita]

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Odhad akútnej toxicity**

| Názov výrobku/prísady                       | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|---------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín | 1205.6         | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                            |
| benzylalkohol                               | 1030           | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                            |
|                                             | 1620           | N/A              | N/A                         | N/A                         | N/A                                            |

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest**

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### **Pokožka**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

#### **Dýchací(cie)**

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita zárodočných buniek

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

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

Nie je k dispozícii.

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

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhalačne, Oči.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pri požití** : Škodlivý po požití. Korozívne pre zažívací trakt. Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
sčervenanie  
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesti žalúdka

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Potenciálne chronické účinky na zdravie

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

**Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.

**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Názov výrobku/prísady

3-(aminometyl)  
-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

#### Výsledok

**Akútny - EC50 - Čerstvá voda**

Účinok: Intoxikácia

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Vek: <24 hodín

17.4 mg/l [48 hodín]

**Akútny - LC50 - Čerstvá voda**

EU C.1

Ryba - *Leuciscus idus*

110 mg/l [96 hodín]

**Akútny - NOEC - Morská voda**

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Riasy  
100 mg/l [96 hodín]

**Akútny - LC50 - Morská voda**

Riasy  
388 mg/l [96 hodín]

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

Dafnia  
3 mg/l [21 dní]

OECD 202 [Sladkovodné riasy a  
sinice, test inhibície rastu]

benzylalkohol

**Akútny - EC50**

Dafnia - *Daphnia magna*  
230 mg/l [48 hodín]

OECD 202 [Daphnia sp. Test akútnej  
imobilizácie a reprodukčný test]

**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**

Dafnia  
51 mg/l [21 dní]

OECD [Test reprodukcie dafnie  
magny]

**Akútny - EC50 - Čerstvá voda**

Riasy  
495 mg/l [72 hodín]

OECD [Riasa, test inhibície rastu]

**Akútny - NOEC - Čerstvá voda**

Riasy  
309 mg/l [72 hodín]

OECD [Riasa, test inhibície rastu]

**Akútny - LC50 - Čerstvá voda**

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales  
promelas* - Mladý organizmus (mladé  
vtáča, novovyliahnuté mláďa,  
odstavča)  
Vek: 4 k 8 týždne; Veľkosť: 1.1 k 3.1  
cm  
460 mg/l [96 hodín]

Účinnok: Úmrtnosť

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

: Nie je k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Názov výrobku/prísady****Výsledok**

3-(aminometyl)  
-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

**Aerobný - 6.9 mg/l**  
8% [28 dní] - Neochotne

EU C.4-A

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

: Nie je k dispozícii.

| Názov výrobku/prísady                           | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| 3-(aminometyl)<br>-3,5,5-trimetylcyklohexánamín | -                      | -        | Neochotne                  |
| benzylalkohol                                   | -                      | -        | Ochotne                    |

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Dátum vydania/Dátum revízie**

: 20/03/2026

**Dátum predchádzajúceho vydania**

: 13/01/2025

**Verzia**

: 3.01

14/19



## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady                           | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciálny(a) |
|-------------------------------------------------|--------------------|-----|----------------|
| 3-(aminometyl)<br>-3,5,5-trimetylcyklohexanamín | 0.79               | -   | Nízka(e)(y)    |
| benzylalkohol                                   | 0.87 k 1.05        | -   | Nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

| Názov výrobku/prísady                           | logKoc | Koc     |
|-------------------------------------------------|--------|---------|
| 3-(aminometyl)<br>-3,5,5-trimetylcyklohexanamín | 2      | 98.3852 |
| benzylalkohol                                   | 1.1    | 12.6442 |

#### Výsledky posúdenia PMT a vPvM

| Názov výrobku/prísady                           | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 3-(aminometyl)<br>-3,5,5-trimetylcyklohexanamín | Nie | N/A | Áno | Nie | N/A  | N/A | Áno |
| benzylalkohol                                   | Nie | N/A | Áno | Nie | N/A  | N/A | Áno |

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Názov výrobku/prísady                           | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 3-(aminometyl)<br>-3,5,5-trimetylcyklohexanamín | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| benzylalkohol                                   | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Názov výrobku/prísady                           | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 3-(aminometyl)<br>-3,5,5-trimetylcyklohexanamín | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| benzylalkohol                                   | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. :** Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.  
1272/2008 [CLP]

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

| Odpadový kód | Označenie odpadu                                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 08*    | vyraďené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky |

**Obal**

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

| Typ obalu                                                                                                     | Európsky Katalóg Odpadov (EWC) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  Sklenené fľaše alebo Džbány | 15 01 07 obaly zo skla         |

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|                                                            | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | UN2289                                                                                   | UN2289                                                                                   | UN2289                                                                                    | UN2289                                                                                     |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | IZOFORÓNDIAMÍN roztok                                                                    | ISOPHORONEDIAMINE roztok                                                                 | ISOPHORONEDIAMINE solution                                                                | Isophoronediamine solution                                                                 |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | Nie.                                                                                     | Áno.                                                                                     | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

**Doplňujúce informácie**

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR/RID</b> | : <b>Identifikačné Číslo Rizika</b> 80<br><b>Obmedzené množstvo</b> 5 L<br><b>Kód tunela</b> (E)                                                                                                                                                                   |
| <b>ADN</b>     | : Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.                                                                                                                                 |
| <b>IMDG</b>    | : <b>Emergency schedules</b> F-A, S-B                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>IATA</b>    | : <b>Quantity limitation</b> Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y841.<br><b>Special provisions</b> A803 |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

**Príloha XIV**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov**

| Názov výrobku/prísady      | %   | Označenie [Použitie] |
|----------------------------|-----|----------------------|
| SPECIFIX - 40 CURING AGENT | ≥90 | 3                    |

**Štítky** : Nie je použiteľné.

**Iné EÚ Pravidlá**

**Prekursor výbušnín** : Nie je použiteľné.

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)**

Nie je na zozname.

**Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)**

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**Medzinárodné predpisy**

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej : ☒ plná.  
bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

☒ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

: ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí  
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
ATE = Odhad akútnej toxicity  
B = Bioakumulovateľný  
BCF = Biokoncentračný faktor  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
IMO = Medzinárodná námorná organizácia  
M = mobilný  
N/A = Nie je k dispozícii  
P = Perzistentný  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PMT = Perzistentný, mobilný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
RRN = Registračné číslo REACH  
SGG = Segregačná skupina  
T = Toxický  
vB = veľmi akumulovateľný  
vM = Veľmi mobilná  
vP = Veľmi perzistentný  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]; Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), uzavretá v Ženeve 30. septembra 1957 v znení zmien a doplnení (Jednotný text: Zbierka zákonov č. 27/2009 položka 162 so zmenami a doplneniami); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Expozičné limity v pracovnom prostredí; Medzinárodné predpisy

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Dátum vydania/Dátum revízie

: 20/03/2026

Dátum predchádzajúceho vydania

: 13/01/2025

Verzia

: 3.01

18/19

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Klasifikácia                                                                        | Odôvodnenie                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|                                      |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H314<br>H317<br>H318<br>H319 | Škodlivý požití.<br>Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1B | AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Pokyny na používanie** : Zabezpečte zaškolenie obsluhy, aby sa minimalizovala expozícia. Školenie personálu pre správnu prax

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 20/03/2026

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 13/01/2025

**Verzia** : 3.01

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.