

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SPECIFIX RESIN



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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SPECIFIX RESIN  
UFI : 1H33-A029-C00A-CSC2  
Cat. No. : 40200051, 50209042  
Veľkosť nádoby /  
kontajnera : 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 úradných hodín)



## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

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** : H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H360F - Môže poškodiť plodnosť.  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenia** : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre alebo prostriedky na ochranu sluchu.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** : P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

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

**Nebezpečné prísady** : 2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán  
Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov  
1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom  
3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol

**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Len na odborné použitie.

#### Osobitné požiadavky na obaly

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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

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 : Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/prísady                                | Identifikátory                                                                      | %         | Klasifikácia                                                                                                                                                    | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE           | Typ |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán              | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥50 - ≤75 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                      | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | REACH #: 01-2119454392-40<br>EC: 701-263-0                                          | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                           | -                                                         | [1] |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | REACH #: 01-2119463471-41<br>CAS: 933999-84-9                                       | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F                                                                              | -                                                         | [1] |
| 3-trimtoxysilylpropán-1-tiol                         | REACH #: 01-2120763539-41<br>EC: 224-588-5<br>CAS: 4420-74-0                        | ≤3        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b> | ATE [Orálne] = 730 mg/kg<br>ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg   | [1] |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

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 vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, 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. Zavolajte lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : 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. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : 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. Nevymačkajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. 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 alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrtnosti plodu  
skeletové malformácie

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

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

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : V prípade požiaru použiť rozprášenú vodu (hmlu), penu, suché chemikálie, alebo CO<sub>2</sub>.
- 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. Tento materiál je toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý  
oxidy síry  
oxid/oxidy kovov

### 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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. 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 odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

### 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, pivníc 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 expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje používanie 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.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**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.

**Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)****Kritériá nebezpečenstva**

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| E2        | 200 t                        | 500 t                         |

**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**

2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán

**Výsledok**

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne**  
8.3 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**  
12.3 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
8.3 mg/kg bw/deň

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** Účinky: Systémový  
12.3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
3.6 mg/kg bw/deň

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne** Účinky: Systémový  
0.75 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne** Účinky: Systémový  
0.75 mg/kg bw/deň

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
3.6 mg/kg bw/deň

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** Účinky: Systémový  
0.75 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne** Účinky: Systémový  
0.75 mg/kg bw/deň

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
89.3 µg/kg bw/deň

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne** Účinky: Systémový  
0.5 mg/kg bw/deň

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
0.75 mg/kg bw/deň

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** Účinky: Systémový  
0.87 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** Účinky: Systémový  
4.93 mg/m<sup>3</sup>

Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
104.15 mg/kg bw/deň

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -** Účinky: Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Inhalačne

29.39 mg/m<sup>3</sup>
**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Dermálne**

62.5 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

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

8.7 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

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

6.25 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý -  
Dermálne**

8.3 µg/cm<sup>2</sup>

Účinky: Miestny

1,6-hexándiol, produkty reakcie  
s epichlórhýdrínom

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Inhalačne**

3.88 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Dermálne**

2.2 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Krátkodobý - Dermálne**

1.7 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Krátkodobý - Inhalačne**

1.94 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

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

1.1 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

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

5.29 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Krátkodobý - Dermálne**

13.6 µg/cm<sup>2</sup>

Účinky: Miestny

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

13.6 µg/cm<sup>2</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý -  
Dermálne**

22.6 µg/cm<sup>2</sup>

Účinky: Miestny

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Dermálne**

Účinky: Miestny

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**22.6 µg/cm<sup>2</sup>**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Inhalačne**  
0.27 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Inhalačne**  
0.44 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Miestny**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Krátkodobý - Orálne**  
1.5 mg/kg bw/deňÚčinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Orálne**  
1.5 mg/kg bw/deňÚčinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Dermálne**  
3 mg/kg bw/deňÚčinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Krátkodobý - Inhalačne**  
5.29 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Inhalačne**  
5.29 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Dermálne**  
6 mg/kg bw/deňÚčinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Krátkodobý -  
Inhalačne**  
10.57 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Inhalačne**  
10.57 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Orálne**  
0.55 mg/kg bw/deňÚčinky: Systémový

3-trimetoxysilylpropán-1-iol

**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Inhalačne**  
0.58 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý -  
Inhalačne**  
2.4 mg/m<sup>3</sup>Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo -  
Dlhodobý - Orálne**  
0.17 mg/kg bw/deňÚčinky: Systémový

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
0.17 mg/kg bw/deň

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** Účinky: Systémový  
0.33 mg/kg bw/deň

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne** Účinky: Systémový  
26400 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

#### Názov výrobku/prísady

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]  
propán

#### Výsledok

##### Čerstvá voda

6 µg/l

##### Morská voda

1 µg/l

##### Čistička odpadových vôd

10 mg/l

##### Sladkovodné usadeniny

0.341 mg/kg dwt

##### Morské usadeniny

0.034 mg/kg dwt

##### Pôda

0.065 mg/kg dwt

Bisfenol F diglycidyléter, reakčná  
hmotnosť izomérov

##### Čerstvá voda

0.003 mg/l

##### Morská voda

0.0003 mg/l

##### Čistička odpadových vôd

10 mg/l

##### Sladkovodné usadeniny

0.294 mg/kg dwt

##### Morské usadeniny

0.0294 mg/kg dwt

##### Pôda

0.237 mg/kg dwt

1,6-hexándiol, produkty reakcie  
s epichlórhýdrínom

##### Čerstvá voda

0.115 mg/l

##### Morská voda

1.11 µg/l

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### Morské usadeniny

0.229 mg/kg dwt

### Sladkovodné usadeniny

2.29 mg/kg dwt

## 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.

#### 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: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

### 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 svetložltá(ý).                                                                                                                           |
| Zápach                                      | : Zápach [Mierny]                                                                                                                                           |
| 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: 149°C                                                                                                                                   |
| Teplota samovznietenia                      | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                      |
| Teplota rozkladu                            | : Nie je k dispozícii.                                                                                                                                      |
| pH                                          | : Nie je použiteľné.                                                                                                                                        |
| Viskozita                                   | : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.<br>Kinematický (izbová teplota): 896.4 mm <sup>2</sup> /s<br>Kinematický (40°C): Nie je k dispozícii. |

|             |              |  |                  |
|-------------|--------------|--|------------------|
| Rozpustnosť | <b>Médiá</b> |  | <b>Výsledok</b>  |
|             | voda         |  | Nie je rozpustné |

|                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Rozpustnosť vo vode                              | : Nie je k dispozícii.             |
| Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow) | : Nie je použiteľné.               |
| Tlak pár                                         | : <0.00001 kPa (<0.000075006 mmHg) |
| Relatívna hustota                                | : 1.15                             |
| 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** : Produkt je stabilný pri bežných podmienkach  
Čas tvrdnutia:  
SPECIFIX-20: 8 hodín  
SPECIFIX-40: 3.5 hodín (40-60 °C)
- 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** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach 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

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady                                | Výsledok                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán               | <b>Králik - Dermálne - LD50</b><br>20 g/kg                                      | <b>Toxické účinky:</b> Behaviorálne - Somnolencia (všeobecná depresívna aktivita) Gastrointestinálne - Hypermotilita, hnačka Hrubé zmeny metabolitov - Úbytok hmotnosti alebo znížený prírastok hmotnosti |
|                                                      | <b>Krysa - Orálne - LD50</b><br>11400 mg/kg                                     |                                                                                                                                                                                                           |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | <b>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samič) - Orálne - LD50</b><br>>2000 mg/kg    | OECD 401 [Akútna orálna toxicita]                                                                                                                                                                         |
|                                                      | <b>Králik - Mužský (samčí), Ženský (samič) - Dermálne - LD50</b><br>>2000 mg/kg | OECD 402 [Akútna dermálna toxicita]                                                                                                                                                                       |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | <b>Krysa - Orálne - LD50</b><br>2900 mg/kg                                      | OECD 401 [Akútna orálna toxicita]                                                                                                                                                                         |
|                                                      | <b>Krysa - Dermálne - LD50</b><br>>2000 mg/kg                                   | OECD 402 [Akútna dermálna toxicita]                                                                                                                                                                       |
| 3-trimetoxysilylpropán-1-ťiol                        | <b>Krysa - Orálne - LD50</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                           |

SPECIFIX RESIN

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

730 mg/kg

**králik - Dermálne - LD50**

2140 mg/kg

**Krysa - Orálne - LD50**

1701 mg/kg

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Orálne - LD50**

850 mg/kg

**Krysa - Dermálne - LD50**

2247 mg/kg

**Krysa - Dermálne - LD50**

2583 mg/kg

**Záver/zhrnutie [Výrobok]**

: Nie je k dispozícii.

### Odhad akútnej toxicity

| Názov výrobku/prísady                                 | Orálne<br>(mg/kg) | Dermálne<br>(mg/kg) | Pri<br>nadýchaní<br>(plyny)<br>(ppm) | Pri<br>nadýchaní<br>(pary) (mg/<br>l) | Pri<br>nadýchaní<br>(prachové<br>častice a<br>hmly) (mg/<br>l) |
|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                        | 85647.2           | 129057.5            | N/A                                  | N/A                                   | N/A                                                            |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán                | 11400             | 20000               | N/A                                  | N/A                                   | N/A                                                            |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie<br>s epichlórhýdrínom | 2900              | N/A                 | N/A                                  | N/A                                   | N/A                                                            |
| 3-trimetoxy-silylpropán-1-iol                         | 730               | 1100                | N/A                                  | N/A                                   | N/A                                                            |

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

**Názov výrobku/prísady**

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]  
propán

**Výsledok**

**králik - Pokožka - Mierne dráždivý  
(a)**

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

**králik - Pokožka - Silne dráždidlo**

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

**králik - Pokožka - Erytém/chrasty**

Hodnotenie podráždenia: 1.5 k 2

OECD 404 [Akútne podráždenie/  
poleptanie kože]

**králik - Pokožka - Edém**

Hodnotenie podráždenia: 1 k 1.5

OECD 404 [Akútne podráždenie/  
poleptanie kože]

Bisfenol F diglycidyléter, reakčná  
hmotnosť izomérov

**králik - Pokožka - Erytém/chrasty**

Trvanie terapie/expozície: 4 hodín  
Hodnotenie podráždenia: 0.7

Obdobie pozorovania: 72 hodín  
OECD 404 [Akútne podráždenie/  
poleptanie kože]

**králik - Pokožka - Edém**

Trvanie terapie/expozície: 4 hodín

Obdobie pozorovania: 4 k 504 hodín  
OECD 404 [Akútne podráždenie/

**Dátum vydania/Dátum revízie**

: 20/03/2026

**Dátum predchádzajúceho  
vydania**

: Žiadna predchádzajúca  
validácia

**Verzia**

: 1

15/27



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Hodnotenie podráždenia: 0 poleptanie kože]

### králik - Pokožka - Mierne dráždivé

Trvanie terapie/expozície: 24 hodín

1,6-hexándiol, produkty reakcie  
s epichlórhydrínom

### králik - Pokožka - Primárny dermálny index podráždenia (PDII)

Hodnotenie podráždenia: 6.2

3-trimetoxyisylpropán-1-tiol

### králik - Pokožka - Mierne dráždivé

Použitá množstvo/koncentrácia: 500  
milligrams

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

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Názov výrobku/prísady

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]  
propán

#### Výsledok

králik - Oči - Dráždivý

OECD 405 [Akútne podráždenie/  
poleptanie očí]

#### králik - Oči - Sčervenanie spojiviek

Hodnotenie podráždenia: 0.7

Bisfenol F diglycidyléter, reakčná  
hmotnosť izomérov

#### králik - Oči - Zákal rohovky

Hodnotenie podráždenia: 0

Obdobie pozorovania: 1 k 168 hodín  
OECD 405 [Akútne podráždenie/  
poleptanie očí]

#### králik - Oči - Lézia dúhovky

Hodnotenie podráždenia: 0

Obdobie pozorovania: 1 k 168 hodín  
OECD 405 [Akútne podráždenie/  
poleptanie očí]

#### králik - Oči - Edém spojiviek

Hodnotenie podráždenia: 0

Obdobie pozorovania: 1 k 168 hodín  
OECD 405 [Akútne podráždenie/  
poleptanie očí]

1,6-hexándiol, produkty reakcie  
s epichlórhydrínom

#### králik - Oči - Sčervenanie spojiviek

Hodnotenie podráždenia: 3.3

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

### Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

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

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Názov výrobku/prísady

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]  
propán

#### Výsledok

**Morča - pokožka**

Výsledok: Senzibilizácia

OECD 406 [Senzibilizácia kože]

**Myš - pokožka**

Výsledok: Senzibilizácia

OECD 429 [Senzibilizácia kože:  
Lokálny test lymfatických uzlín]

Bisfenol F diglycidyléter, reakčná  
hmotnosť izomérov

**Morča - pokožka**

Výsledok: Senzibilizácia

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

1,6-hexándiol, produkty reakcie  
s epichlórhýdrínom

**Myš - pokožka**  
Výsledok: Senzibilizácia

OECD 429 [Senzibilizácia kože:  
Lokálny test lymfatických uzlín]

3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol

**Morča - pokožka**  
Výsledok: Senzibilizácia

OECD 406 [Senzibilizácia kože]

### Pokožka

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

### Dýchací(cie)

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

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Názov výrobku/prísady

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]  
propán

#### Výsledok

**Cicavčí-zvierací**  
>3000 mg/kg [5 dní]  
Výsledok: Negatívny

Bisfenol F diglycidyléter, reakčná  
hmotnosť izomérov

**In vitro - Baktérie**  
Výsledok: Pozitívny

**In vivo - Cicavčí-zvierací**  
Výsledok: Negatívny

1,6-hexándiol, produkty reakcie  
s epichlórhýdrínom

**In vivo - Cicavčí-zvierací**  
2000 mg/kg  
Výsledok: Negatívny

OECD 486 [486 Unscheduled DNA  
Synthesis (UDS) Test with  
Mammalian Liver Cells *in vivo*]

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

### Karcinogenita

#### Názov výrobku/prísady

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]  
propán

#### Výsledok

**Krysa - Orálne - TC**  
100 mg/kg [24 hodín]  
Výsledok: Negatívny

OECD 453 [Kombinované štúdie  
chronickej toxicity/karcinogenity]

**Myš - Mužský (samčí) - Dermálne - TC**  
100 mg/kg [24 hodín]  
Výsledok: Negatívny

OECD 453 [Kombinované štúdie  
chronickej toxicity/karcinogenity]

**Krysa - Ženský (samičí) - Dermálne - TC**  
1000 mg/kg [24 hodín]  
Výsledok: Negatívny

OECD 453 [Kombinované štúdie  
chronickej toxicity/karcinogenity]

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

### Reprodukčná toxicita

#### Názov výrobku/prísady

#### Výsledok

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|                                                         |                                                                                                                      |                                                                       |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]<br>propán              | <b>králik - Orálne</b><br><u>Vývojový</u> : Negatívny                                                                |                                                                       |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná<br>hmotnosť izomérov | <b>králik - Dermálne</b><br>300 mg/kg - NOAEL<br><u>Materská toxicita</u> : Negatívny<br><u>Vývojový</u> : Negatívny |                                                                       |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie<br>s epichlórhydrínom   | <b>Krysa - Orálne</b><br>55 mg/kg [7 dní za týždeň]<br><u>Účinky na plodnosť</u> : Pozitívny                         | OECD 443 [Rozšírená štúdia<br>reprodukčnej toxicity jednej generácie] |
|                                                         | <b>Krysa - Ženský (samičí) - Orálne</b><br><u>Vývojový</u> : Negatívny                                               | OECD 414 [Štúdia prenatálnej<br>vývojovej toxicity]                   |

**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

Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | : Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                  |
| <b>Inhalačne</b>            | : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | : Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| <b>Pri požití</b>           | : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

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

|                             |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>bolesť alebo podráždenie<br>slzenie<br>sčervenanie                                                   |
| <b>Inhalačne</b>            | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>znížená hmotnosť plodu<br>nárast úmrtní plodu<br>skeletové malformácie                               |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>podráždenie<br>sčervenanie<br>znížená hmotnosť plodu<br>nárast úmrtní plodu<br>skeletové malformácie |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

### 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

| Názov výrobku/prísady                              | Výsledok                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom | <b>Chronický - Krysa - Orálne - NOAEL</b> OECD 408 [90-dňová štúdia perorálnej toxicity po opakovaných dávkach u hlodavcov]<br>300 mg/kg [90 dní] |

**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** : Môže poškodiť plodnosť.

### 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                 | Výsledok                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)feny]propán | <b>Akútny - LC50</b> OECD 203 [Ryby, test akútnej toxicity]<br>Ryba<br>1.3 mg/l [96 hodín]                                                    |
|                                       | <b>Akútny - EC50</b> OECD 202 [Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie a reprodukčný test]<br>Dafnia - <i>water Flea</i><br>2.1 mg/l [48 hodín] |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

|                                                      |                                                                                                      |                                                                     |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | <b>Akútny - EC50</b><br>Riasy<br>>11 mg/l [72 hodín]                                                 |                                                                     |
|                                                      | <b>Chronický - NOEC</b><br>Dafnia - <i>water Flea</i><br>0.3 mg/l [21 dní]                           | OECD 211 [Test reprodukcie dafnie magny]                            |
|                                                      | <b>Akútny - LC50</b><br>Ryba<br>2.54 mg/l [96 hodín]                                                 |                                                                     |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | <b>Akútny - EC50</b><br>Riasy<br>>1000 mg/l [72 hodín]                                               | OECD 201 [Riasa, test inhibície rastu]                              |
|                                                      | <b>Akútny - EC50</b><br>Dafnia<br>2.55 mg/l [48 hodín]                                               | OECD 202 [Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie a reprodukčný test] |
|                                                      | <b>Akútny - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>30 mg/l [96 hodín]       | OECD 203 [Ryby, test akútnej toxicity]                              |
|                                                      | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>47 mg/l [48 hodín]           | OECD 202 [Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie a reprodukčný test] |
|                                                      | <b>Akútny - IC50</b><br>Mikroorganizmus - <i>Soil organisms</i><br>>100 mg/l [28 dní]                |                                                                     |
|                                                      | <b>Chronický - NOEC</b><br>Dafnia<br>10 mg/l [21 dní]                                                | OECD 211 [Test reprodukcie dafnie magny]                            |
| 3-trimetoxysilylpropán-1-ťiol                        | <b>Chronický - EC10</b><br>Ryba<br>1.24 mg/l [35 dní]                                                | OECD 210 [Ryby, test toxicity v ranom štádiu života]                |
|                                                      | <b>Akútny - LC50 - Čerstvá voda</b><br>Ryba - <i>Danio rerio</i><br>439 mg/l [96 hodín]              | EU                                                                  |
|                                                      | <b>Akútny - NOEC - Čerstvá voda</b><br>Ryba - <i>Danio rerio</i><br>350 mg/l [96 hodín]              | EU                                                                  |
|                                                      | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>Dafnia - <i>Daphnia magna</i><br>6.7 mg/l [48 hodín]          | EU                                                                  |
|                                                      | <b>Akútny - EC50 - Čerstvá voda</b><br>Riasy - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>267 mg/l [72 hodín] | EU                                                                  |
|                                                      | <b>Akútny - NOEC - Čerstvá voda</b>                                                                  | EU                                                                  |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Riasy - *Desmodesmus subspicatus*  
40 mg/l [72 hodín]

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

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady                                | Výsledok                                               |                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán               | 6 k 12% [28 dní] - Neochotne                           | OECD 301F [Ľahká biologická odbúrateľnosť – manometrický respirometrický test] |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | <b>10 mg/l</b><br>16% [28 dní] - Neochotne             | OECD 301B [Ľahká biologická odbúrateľnosť – test vývoja CO <sub>2</sub> ]      |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | <b>Aerobný - 2 mg/l</b><br>47% [28 dní] - Vrodený      | OECD 301D [Pripravená biologická odbúrateľnosť – test uzavretej fľaše]         |
| 3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol                       | <b>Aerobný - 16.1 mg/l</b><br>51% [28 dní] - Neochotne | EU                                                                             |

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

| Názov výrobku/prísady                                | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| SPECIFIX RESIN                                       | -                      | -        | Ochotne                    |
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán               | -                      | -        | Neochotne                  |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | -                      | -        | Neochotne                  |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | -                      | -        | Vrodený                    |
| 3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol                       | -                      | -        | Neochotne                  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF    | Potenciálny(a) |
|------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán               | 2.64 k 3.78        | 3 k 31 | Nízka(e)(y)    |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | 3.3                | 150    | Nízka(e)(y)    |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | 0.822              | 3.57   | Nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

| Názov výrobku/prísady                  | logKoc | Koc     |
|----------------------------------------|--------|---------|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán | 4      | 10465.7 |
| 3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol         | 1.5    | 28.968  |

#### Výsledky posúdenia PMT a vPvM

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady                                | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán               | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A  | N/A | N/A |
| 3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol                       | 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  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán               | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie  | N/A | Nie |
| 3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol                       | 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  |
|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán               | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom   | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie  | N/A | Nie |
| 3-trimetoxyisilylpropán-1-ťiol                       | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. :** Liek 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) |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Plastikové Fľaše alebo Džbány | 15 01 02 obaly z plastov       |

**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>            | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                       | UN3082                                                                                                                                                                          | UN3082                                                                                                                                                                           |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán, Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov)                     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán, Bisfenol F diglycidyléter, reakčná hmotnosť izomérov)                          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)                           | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, Bisphenol F diglycidyl ether, reaction mass of isomers)                            |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |

Dátum vydania/Dátum revízie

: 20/03/2026

Dátum predchádzajúceho vydania

: Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia

: 1

23/27

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                          |      |      |      |      |
|------------------------------------------|------|------|------|------|
| 14.4 Obalová skupina                     | III  | III  | III  | III  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Áno. | Áno. | Yes. | Yes. |

### Doplňujúce informácie

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                                                       | : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Identifikačné Číslo Rizika</b> 90<br><b>Obmedzené množstvo</b> 5 L<br><b>Zvláštne nariadenia</b> 274, 335, 601, 375, 650<br><b>Kód tunela</b> (-)                                                                                                      |
| ADN                                                           | : Na tento produkt sa nevzťahujú regulačné predpisy pre nebezpečný tovar pri preprave vo veľkostiach ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg za predpokladu, že balenia spĺňajú všeobecné ustanovenia 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.<br><b>Zvláštne nariadenia</b> 274, 335, 375, 601, 650                                                                                                                                                                                                        |
| IMDG                                                          | : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.<br><b>Emergency schedules</b> F-A, S-F<br><b>Special provisions</b> 274, 335, 375, 969                                                                                                                                                                                               |
| IATA                                                          | : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.<br><b>Quantity limitation</b> Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.<br><b>Special provisions</b> A97, A158, A197, A215 |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa            | : <b>Prevoz vnútri areálu používateľa:</b> vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čorobiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia 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

SPECIFIX RESIN

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

| Názov výrobku/prísady                              | %         | Označenie [Použitie] |
|----------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| SPECIFIX RESIN                                     | ≥90       | 3                    |
| 1,6-hexándiol, produkty reakcie s epichlórhydrínom | ≥10 - ≤25 | 30<br>30             |

**Štítky** : Len na odborné použitie.

### Iné EÚ Pravidlá

**Prekurzory 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 je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Kritériá nebezpečenstva

| Kategória |
|-----------|
| E2        |

### Medzinárodné predpisy

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

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 bezpečnosti** : Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti látky/produktu

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

## ODDIEL 16: Iné informácie

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

| Klasifikácia                                                                                                  | Odôvodnenie                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

### Úplný text skrátených H-viet

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H360F<br>H411 | Škodlivý po požití.<br>Škodlivý pri kontakte s pokožkou.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Môže poškodiť plodnosť.<br>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

SPECIFIX RESIN

## ODDIEL 16: Iné informácie

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2                                                           | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4<br>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 2                                                                                                                                                     |
| Eye Irrit. 2<br>Repr. 1B<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1B | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1B<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<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** : Žiadna predchádzajúca validácia

**Verzia** : 1

### 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.