



**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Screenox Quantum – Lepidlo na skla

Číslo zboží: 2893-506-40

UFI: 5ECM-Q6MS-S20J-RGES

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Lepidlo

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Identifikace výrobce / dovozce

Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage [www.normfest.cz](http://www.normfest.cz)  
E-mail [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

Informační oddělení

Technické informace

[info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]**

Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## 2.2 Prvky označení

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Výstražné symboly nebezpečnosti                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Signální slovo                                                             | NEBEZPEČÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Obsahuje:                                                                  | <p>Alifatický prepolymer (polyether na základě)</p> <p>Alifatický prepolymer (polyether na základě)</p> <p>HDI oligomers, isocyanurate</p> <p>Difenylmetan-4,4'-diisokyanát</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Standardní věty o nebezpečnosti                                            | <p>H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.</p> <p>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pokyny pro bezpečné zacházení                                              | <p>P261 Zamezte vdechování par.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice.</p> <p>P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.</p> <p>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.</p> <p>P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.</p> |
| Zvláštní označení                                                          | <p>EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.</p> <p>-----</p> <p>Fra 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk.</p> <p>-----</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 2.3 Další nebezpečnost

|                                 |                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí pro životní prostředí | Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.                                |
|                                 | Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. |
| Ostatní nebezpečí               | Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.   |

## ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

### 3.1 Látky

nevztahuje se

### 3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

| Obsah v [%] | Chemický název                                                                                                                                                                 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,5 - <5    | Alifatický prepolymer (polyether na základě)                                                                                                                                   |
|             | CAS: 138626-39-8, EINECS/ELINCS: -                                                                                                                                             |
|             | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                    |
| 1 - <2,5    | Alifatický prepolymer (polyether na základě)                                                                                                                                   |
|             | CAS: 39323-37-0, EINECS/ELINCS: -                                                                                                                                              |
|             | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                    |
| 0,1 - <1    | HDI oligomers, isocyanurate                                                                                                                                                    |
|             | CAS: 28182-81-2, EINECS/ELINCS: 931-274-8, Reg-No.: 01-2119485796-17-XXXX                                                                                                      |
|             | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Acute Tox. 4: H332 - STOT SE 3: H335                                                                                                             |
| 0,1 - <1    | Difenylmetan-4,4'-diisokyanát                                                                                                                                                  |
|             | CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX                                                                                |
|             | GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 |
|             | SCL [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335                                                               |

### Komentář ke složení

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.



#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

|                  |                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny | Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.                                                      |
| Při nadýchání    | Zajistěte čerstvý vzduch.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.                                                     |
| Při styku s kůží | Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.<br>Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Při zasažení očí | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.                                             |
| Při požití       | Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.<br>Nevyvolávejte zvracení.<br>Ihned přivolejte lékaře.                 |

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce  
Dušnost

##### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

|                 |                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | Jsou vhodné všechny hasicí prostředky. Hasicí opatření zaměřit na požár okolí. |
| Nevhodná hasiva | Plný proud vody.                                                               |

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
Oxidy dusíku (NOx), oxid uhelnatý (CO).

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.  
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13



**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před mrazem.

Chraňte před vlhkým vzduchem a vodou.

Chraňte před slunečním zářením.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2



**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                  |
| Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát                                                                  |
| CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX |
| PEL: Přípustné expoziční limity: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , S                                     |
| NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,1 mg/m <sup>3</sup>                                    |
| HDI oligomers, isocyanurate                                                                     |
| CAS: 28182-81-2, EINECS/ELINCS: 931-274-8, Reg-No.: 01-2119485796-17-XXXX                       |
| PEL: Přípustné expoziční limity: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , S                                    |
| NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 0,07 mg/m <sup>3</sup>                                   |

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

irelevantní

**DNEL**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                  |
| Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8                                                   |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m <sup>3</sup>              |
| Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,1 mg/m <sup>3</sup>      |
| Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,025 mg/m <sup>3</sup>         |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2                                                    |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 500 µg/m <sup>3</sup>               |
| Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 1 mg/m <sup>3</sup>        |

**PNEC**

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Chemický název                                   |
| Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8    |
| Sladká voda, 3,7 µg/L                            |
| Mořská voda, 0,37 µg/L                           |
| Sediment (Sladká voda), 11,7 mg/kg sediment dw   |
| Sediment (Mořská voda), 1,17 mg/kg sediment dw   |
| Půda, 2,33 mg/kg soil dw                         |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2     |
| Sladká voda, 127 µg/L                            |
| Mořská voda, 12,7 µg/L                           |
| Čistička odpadních vod (STP), 88 mg/L            |
| Sediment (Sladká voda), 266701 mg/kg sediment dw |
| Sediment (Mořská voda), 26670 mg/kg sediment dw  |
| Půda, 53,183 g/kg                                |



## 8.2 Omezování expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | Zajistěte dostatečné větrání.<br>Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.                                                                |
| Ochrana očí              | Ochranné brýle. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochrana rukou            | 0,4 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.                                                                                                                                                  |
| Ochrana kůže             | Lehký ochranný oblek.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jiná ochrana             | Zamezte styku s kůží a očima.<br>Nevdechujte páry.<br>Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele. |
| Ochrana dýchacích orgánů | Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.<br>Krátkodobě filtrovací zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)                                                                                                   |
| Tepelné nebezpečí        | Žádná informace není k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Další údaje              | neurčeno                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Skupenství                                                   | kapalina                          |
| Forma                                                        | pastovité                         |
| Barva                                                        | černé                             |
| Zápach                                                       | charakteristický                  |
| Prahová hodnota zápachu                                      | nevztahuje se                     |
| Hodnota pH                                                   | nevztahuje se                     |
| Hodnota pH [1%]                                              | nevztahuje se                     |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]    | neurčeno                          |
| Bod vzplanutí [°C]                                           | >200                              |
| Hořlavost                                                    | neurčeno                          |
| Dolní mez výbušnosti                                         | nevztahuje se                     |
| Horní mez výbušnosti                                         | nevztahuje se                     |
| Oxidační vlastnosti                                          | ne                                |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]                                   | 0,001                             |
| Hustota [g/cm³]                                              | 1,27 (20 °C / 68,0 °F)            |
| Relativní hustota                                            | neurčeno                          |
| Sypná hustota [kg/m³]                                        | nevztahuje se                     |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpustné                       |
| Rozpustnost jiná ředidla                                     | Žádná informace není k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | neurčeno                          |
| Kinematická viskozita                                        | >20,5 mm²/s (40°C)                |
| Relativní hustota páry                                       | neurčeno                          |
| Teplota tání [°C]                                            | neurčeno                          |
| Teplota samovznícení [°C]                                    | neurčeno                          |
| Teplota rozkladu [°C]                                        | neurčeno                          |
| Charakteristiky částic                                       | Žádná informace není k dispozici. |

### 9.2 Další informace

žádné



**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Není známa žádná nebezpečná reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná informace není k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádná informace není k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita, orálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, orálně, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

LD50, orálně, Krysa, 2500 mg/kg bw

Alifatický prepolymer (polyether na základě), CAS: 138626-39-8

LD50, orálně, Krysa, >2000 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, dermální, >2000 mg/kg bw

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LD50, dermální, Králík, > 9400 mg/kg (OECD 402)

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

LD10, dermální, Králík, 2000 mg/kg bw

**Akutní toxicita, inhalačně**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Odstraňování výrobku

ATE-mix, inhalováním (pára), >20 mg/L

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LC50, inhalováním, Krysa, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)

LC50, inhalováním, Krysa, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)

LC50, inhalováním (prach), Krysa, 0,49 mg/l/4h

Přepočtený bodový odhad akutní toxicity, inhalováním (prach), 1,5 mg/l/4h

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

LC50, inhalováním, Krysa, 390 - 543 mg/m<sup>3</sup>

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

Oko, dráždivý

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8



Králík, in vivo, OECD 404, dráždivý

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou reakci.

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

dermální, Myš, in vivo (LLNA), OECD 429, aenzibilizující

inhalováním, Krysa, in vivo, OECD-GD 39, aenzibilizující

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
– jednorázová expozice

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

inhalováním, dráždivý

**Toxicita pro specifické cílové orgány** Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.  
– opakovaná expozice

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

LOAEC, inhalováním, Krysa, 1 mg/m<sup>3</sup>, byly pozorovány škodlivé účinky

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3,3 mg/m<sup>3</sup>, OECD 413, byly pozorovány škodlivé účinky

**Mutagenita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

inhalováním, Krysa, in vivo, OECD 474, negativní

**Reprodukční toxicita**

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

**- Plodnost**

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

NOAEC, inhalováním, Krysa, 200 µg/m<sup>3</sup> (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**- Vývoj**

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

NOAEC, inhalováním, Krysa, 4 mg/m<sup>3</sup> (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Karcinogenita**

Výrobek obsahuje jednu nebo několik látek karcinogenní kategorie 2 (CLP).  
(CAS: 101-68-8)

Chemický název

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8

NOAEC, Krysa, 1 mg/m<sup>3</sup>, byly pozorovány škodlivé účinky



**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou pro klasifikaci splněna.

**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**11.2.2 Další informace**

žádné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                 |
| Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát, CAS: 101-68-8                  |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)               |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)  |
| HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2                   |
| EC50, (72h), Algae, 1 g/L                                      |
| EL50, (48h), Crustacea, 127 mg/L                               |
| LL0, (96h), ryba, 100 mg/L                                     |
| Alifatický prepolymer (polyether na základě), CAS: 138626-39-8 |
| EC50, (72h), Algae, 100 mg/l                                   |
| NOEC, (72h), Algae, 100 mg/l                                   |
| Alifatický prepolymer (polyether na základě), CAS: 39323-37-0  |
| EC50, Daphnia magna, > 100 mg/l                                |
| EC50, (72h), Algae, > 100 mg/l                                 |
| NOEC, Daphnia magna, > 100 mg/l                                |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí**

neurčeno

**Chování v čistírnách**

neurčeno

**Biologická odbouratelnost**

neurčeno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádná informace není k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádná informace není k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.



### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

##### Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.  
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 080409\*

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se



#### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID      nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN)      nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG      nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA      nevztahuje se

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID      ne

Vnitrozemská plavba (ADN)      ne

Námořní doprava podle IMDG      ne

Letecká doprava podle IATA      ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nevztahuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EEC-PŘEDPISY</b>           | 2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Komentář ke složení         | SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - příloha I (REACH)           | Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - příloha XIV (REACH)         | Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - příloha XVII (REACH)        | Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 56 a), 74, 75<br>Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>     | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b> | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.<br>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.<br>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.<br>Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.<br>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. |
| - Dbejte na omezení činností  | Dbejte na omezení činností mládeže.<br>Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - VOC (2010/75/ES)            | <0,01 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

**ODDÍL 16: Další informace**

**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.



## 16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Další informace

### Postup klasifikace

Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Výpočtová metoda)

Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)

### Změny

1.1, 1.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®