KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Dátum revízie: 19. 8. 2025
Dátum tlače: 19. 8. 2025
Verzia: 4

Bond & Fix (Comp. A) 300ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Bond & Fix (Comp. A) 300ml

Článok č.:
T595003

UFI:
21MR-X4WM-Y20V-2XMW

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

Použitie látky/zmesi:
Chemické ukotvenie

*

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

KANDO Service GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefón: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Slovakia s.r.o.
Budovateľská 63
080 01 Prešov
Slovenská republika
Telefón: +421 51 77 33 031
E-mail: info@tech-masters.sk
Web-stránka: www.tech-masters.com/sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Nemocnica akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, +421 2 5477 4166 (Toto číslo je v prevádzke len počas úradných hodín.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS07
výkričník

výstražné slovo: pozor

GeSi.de

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylát; Reakčná hmotnosť 2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylfenyl)amino]-

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti: žiadna

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte Ruky, predlaktia a tvár.
P272	Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P280	Používajte ochranný odev, ochranu očí a tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:
Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
Zmes neobsahuje látky uvedené na zozname látok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH alebo bolo stanovené, že nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

*

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 25013-15-4 Č. ES: 246-562-2 REACH č.: 01-2119622074-50	**Vinyl toluén** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Irrit. 2 (H315)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 3 680 mg/kg ATE (kožný) 4 490 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 11 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 1,5 mg/L	< 10 Obj-%
CAS č.: 109-16-0 Č. ES: 203-652-6 Indexové číslo: 607-768-00-1 REACH č.: 01-2119969287-21	**2,2'-etylendioxydietyldimetakrylát** Skin Sens. 1B (H317)  pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 10 837 mg/kg	3 – 10 Obj-%
CAS č.: 27813-02-1 Č. ES: 248-666-3 REACH č.: 01-2119490226-37	**Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom** Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317)  pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg	3 – 10 Obj-%

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 38668-48-3 Č. ES: 254-075-1 REACH č.: 01-2119980937-17	**1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol** Acute Tox. 2 (H300), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 25 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 1 Obj-%
Č. ES: 911-490-9 REACH č.: 01-2119979579-10	**Reakčná hmotnosť 2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylfenyl)amino]-** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 619 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 1 Obj-%
CAS č.: 106-51-4 Č. ES: 203-405-2 REACH č.: 01-2120769514-47	**p-benzochinón** Acute Tox. 3 (H301, H331), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Flam. Sol. 1 (H228), Muta. 2 (H341), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317)  nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 10 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 197 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 3 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 0,5 mg/L	< 1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí:
Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Pri kontakte s pokožkou:
Opláchnite dotknuté oblasti vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po očnom kontakte:
Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po požití:
Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po kontakte s pokožkou: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
V prípade kontaktu s očami: Spôsobuje podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Prúd ostrekovej vody, Suchý hasiaci prášok, Pena

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Možné uvoľňovanie toxických výparov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nepokúšajte sa pracovať bez vhodných ochranných pomôcok. Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj). Kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Nepokúšajte sa pracovať bez vhodných ochranných pomôcok. Ďalšie údaje: ODDIEL 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Mechanicky pozbierajte.

Iné informácie:

Látky alebo zvyšky krmiva v pevnej forme odovzdajte do schváleného zariadenia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o likvidácii: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 13 – Nehorľavé tuhé látky, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:

Stavebníctvo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* **8.1. Kontrolné parametre**

8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② Krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
NPEL (SK) od 24. 11. 2011	**Vinyl toluén** CAS č.: 25013-15-4 Č. ES: 246-562-2	① 100 ppm (490 mg/m³) ② 200 ppm (980 mg/m³)
NPEL (SK)	**p-benzochinón** CAS č.: 106-51-4 Č. ES: 203-405-2	① 0,1 ppm (0,4 mg/m³) ⑤ S

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana kože:

Ochrana rúk:
Chemické ochranné rukavice (podľa európskej normy EN 374 alebo rovnocennej normy)
Druh: Rukavice na jedno použitie, Rukavice na opakované použitie
Materiál rukavíc: NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk, Viton® II
Doba permeácie 6 (> 480 min.)
0,4mm; EN ISO 374
Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.
Ochrana tela: Pri práci noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. EN141

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Ostatné ochranné opatrenia:

Osobná ochrana

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad balenia

Forma: Pasta **Farba:** béžový

Zápach: charakteristika **horľavosť:** Nie

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Bod mrazu	*nepoužiteľné*		
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota vzplanutia	*nepoužiteľné*		
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota samovznietenia	*nepoužiteľné*		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	*nepoužiteľné*		
Tlak pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota pár	0,6	20 °C	
Hustota	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Relatívna hustota	1,68 – 1,69		
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*		
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		
Dynamická viskozita	> 100 000 cP		
Kinematická viskozita	*nepoužiteľné*		

9.2. Iné informácie
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky
Tuhá suspenzia - klasifikovaná ako nehorľavá podľa výsledkov skúšobnej metódy N. 1 pre ľahko horľavé tuhé látky.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Výrobok nie je reaktívny za bežných podmienok používania, skladovania a prepravy.

10.2. Chemická stabilita
Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Žiadne za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vinyl toluén CAS č.: 25013-15-4 Č. ES: 246-562-2	
LD_{50} orálny: 3 680 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} kožný: 4 490 mg/kg	
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylát CAS č.: 109-16-0 Č. ES: 203-652-6	
LD_{50} orálny: 10 837 mg/kg (Potkan)	
Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom CAS č.: 27813-02-1 Č. ES: 248-666-3	
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Ratte)	
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol CAS č.: 38668-48-3 Č. ES: 254-075-1	
LD_{50} orálny: 25 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402	
Reakčná hmotnosť 2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylfenyl)amino]- Č. ES: 911-490-9	
LD_{50} orálny: 619 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402	
p-benzochinón CAS č.: 106-51-4 Č. ES: 203-405-2	
LD_{50} orálny: 197 mg/kg (Potkan) OECD 423	

Akútna orálna toxicita:
Nie je klasifikované

Akútna dermálna toxicita:
Nie je klasifikované

Akútna inhalačná toxicita:
Nie je klasifikované

Poleptanie kože/podráždenie kože:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Aspiračná nebezpečnosť:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*
12.1. Toxicita

Vinyl toluén CAS č.: 25013-15-4 Č. ES: 246-562-2
LC_{50}: 5,2 mg/L (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 1,3 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
NOEC: 2,6 mg/L (ryby)
ErC_{50}: 2,6 mg/L (Riasy/vodné rastliny)
EC_{50}: 4,3 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylát CAS č.: 109-16-0 Č. ES: 203-652-6
LC_{50}: 16,4 mg/L (ryby, Brachydanio rerio, Danio rerio)
Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom CAS č.: 27813-02-1 Č. ES: 248-666-3
LC_{50}: 233,174 mg/L (ryby)
EC_{50}: >97,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC: 45,2 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol CAS č.: 38668-48-3 Č. ES: 254-075-1
LC_{50}: 17 mg/L (ryby, Brachydanio rerio, Danio rerio)
EC_{50}: 28,8 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
Reakčná hmotnosť 2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylfenyl)amino]- Č. ES: 911-490-9
LC_{50}: 100 mg/L (ryby)
EC_{50}: 48 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50}: 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
p-benzochinón CAS č.: 106-51-4 Č. ES: 203-405-2
LC_{50}: 0,045 mg/L (ryby)
EC_{50}: 0,13 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

Odhad/klasifikácia:
Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy ani nespôsobuje dlhodobé poškodenie životného prostredia.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Dodatočné údaje:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Vinyl toluén CAS č.: 25013-15-4 Č. ES: 246-562-2
Log K_{OW}: 3,35
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylát CAS č.: 109-16-0 Č. ES: 203-652-6
Log K_{OW}: 1,88
Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom CAS č.: 27813-02-1 Č. ES: 248-666-3
Log K_{OW}: 0,48
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol CAS č.: 38668-48-3 Č. ES: 254-075-1
Log K_{OW}: 2,1
p-benzochinón CAS č.: 106-51-4 Č. ES: 203-405-2
Log K_{OW}: 0,2

Akumulácia / Zhodnotenie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Vinyl toluén CAS č.: 25013-15-4 Č. ES: 246-562-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
2,2'-etylendioxydietyldimetakrylát CAS č.: 109-16-0 Č. ES: 203-652-6
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom CAS č.: 27813-02-1 Č. ES: 248-666-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol CAS č.: 38668-48-3 Č. ES: 254-075-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Reakčná hmotnosť 2,2'-[(4-metylfenyl)imino]bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy)etyl](4-metylfenyl)amino]- Č. ES: 911-490-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
p-benzochinón CAS č.: 106-51-4 Č. ES: 203-405-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.	Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
* **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.4. Obalová skupina			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný	nerelevantný

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ

Povolenia:

Príloha XVII k nariadeniu REACH (zoznam obmedzení): Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahujú obmedzenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH.
Príloha XIV k nariadeniu REACH (Autorizačný zoznam): Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH.
Zoznam kandidátskych látok podľa nariadenia REACH (SVHC): Neobsahuje žiadnu látku uvedenú v zozname kandidátskych látok podľa nariadenia REACH.
Nariadenie PIC (Súhlas po predchádzajúcom ohlásení): Neobsahuje žiadne látky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.
Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POPs): Neobsahuje látky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach.

Ostatné predpisy EÚ:

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III]: Tento výrobok nie je zaradený do kategórie nebezpečenstva.

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 180 g/L

15.1.2. Národné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

* **16.1. Pokyny na zmenu**

1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
12.1.	Toxicita
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
15.3.	Dodatočné údaje
16.1.	Pokyny na zmenu

Aktualizácia limitnej hodnoty / limitných hodnôt

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization

LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi

16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	

16.5. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

Výstražné upozornenia	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H228	Horľavá tuhá látka.
H300	Smrteľný po požití.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6. Pokyny školenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa.

Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.