KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 17. 1. 2025
Dátum tlače: 24. 1. 2025
Verzia: 4

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Článok č.:
T911205

UFI:
SFT1-7VCP-4JGR-KPV3

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

Použitie látky/zmesi:
Lepidlo

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
Slovak Republic
Telefón: +421 51 77 33 031
Fax: +421 51 77 33 035
E-mail: slovakia@tech-masters.eu
Web-stránka: www.tech-masters.eu/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
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Corr. 1A)*	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)*	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
Plameň



GHS05
Korozívnosť



GHS07
Výkričník

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Kyselina metakrylová; Metylmetakrylát; 1,4-dihydroxybenzol; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia	
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P260	Nevdychujte pary a aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P301 + P330 + P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:
Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
Výrobok neobsahuje žiadne látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentráciách ≥ 0,1 %.
Nebezpečné výpary, ťažšie ako vzduch.
Opätovné vznietenie pri vzdialených zdrojoch zapálenia je možné v dôsledku distribúcie pri zemi.

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.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1 Indexové číslo: 607-035-00-6 REACH č.: 01-2119452498-28	**Metylmetakrylát** Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 6 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 29,8 mg/L	50 – 60 Obj-%
CAS č.: 79-41-4 Č. ES: 201-204-4 REACH č.: 01-2119463884-26	**Kyselina metakrylová** Acute Tox. 4 (H302, H312), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314)  Nebezpečenstvo **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** STOT SE 3; H335: C ≥ 1% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 1 320 – 2 260 mg/kg ATE (kožný) 500 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 7,1 mg/L	5 – 10 Obj-%
CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7 Indexové číslo: 617-002-00-8	**α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid** Acute Tox. 3 (H331), Acute Tox. 4 (H302, H312), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Org. Perox. E (H242), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1B (H314)  Nebezpečenstvo **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 3% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 1% STOT SE 3; H335: C ≥ 1% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 382 mg/kg ATE (kožný) 1 200 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 220 mg/L	< 1 Obj-%
CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	**2,6-di-terc-butyl-p-krezol** Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410)  Pozor M-faktor (akútne): 1 M-koeficient (chronické): 1 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 930 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 1 Obj-%
CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8 Indexové číslo: 604-005-00-4	**1,4-dihydroxybenzol** Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351), Eye Dam. 1 (H318), Muta. 2 (H341), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečenstvo M-faktor (akútne): 10 M-koeficient (chronické): 1 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 375 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 1 Obj-%

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5 Indexové číslo: 603-073-00-2 REACH č.: 01-2119456619-26	**Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan** Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pozor **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg	< 1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí!

Po vdýchnutí:
Odstráňte osobu z nebezpečnej zóny.
Prívod čerstvého vzduchu, v prípade sťažností sa poraďte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou:
Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminované oblečenie hneď vymeňte. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára. Neošetrené popáleniny vedú k ťažko sa hojacim ranám.

Po očnom kontakte:
Odstráňte kontaktné šošovky. Niekoľko minút dôkladne oplachujte veľkým množstvom vody, okamžite vyhľadajte lekára a pripravte si informačný list. Chráňte neporanené oko. Následne vyhľadajte očného lekára.

Po požití:
Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Pite veľa vody. Okamžite privolajte lekára.

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:
Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prípadné oneskorené príznaky a účinky nájdete v časti 11. alebo v spôsoboch príjmu v časti 4.1.
V niektorých prípadoch sa príznaky otravy môžu objaviť až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.
Možné popáleniny kože a slizníc. Alergická reakcia, riziko vážneho poškodenia očí, riziko oslepnutia, kašeľ, bolesť v ústach a hrdle, bolesť žalúdka, perforácia pažeráka, perforácia žalúdka.

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, Pena, Oxid uhličitý (CO_2), Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky:
Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Možný vznik výbušných/vysoko horľavých zmesí pár a vzduchu.

Nebezpečné spaliny:
Oxidy uhlíka, toxické plyny

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochrana: pozri oddiel 8. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Používajte vhodný prístroj na ochranu dýchania.

Ohrozené nádoby ochladťte vodným postrekom. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

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:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Zabráňte tvorbe prachu pri pevných alebo práškových výrobkoch. Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. V prípade potreby dávajte pozor na riziko pošmyknutia.

Núdzové plány:

Opustite nebezpečnú zónu čo najďalej, v prípade potreby použite existujúce núdzové plány.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Osobná ochrana: pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Uchovajte v prípade úniku väčšieho množstva. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte tomu, aby sa výrobok dostal do odpadových vôd, povrchových vôd a podzemných vôd. V prípade úniku do vody alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie:

Zozbieraný materiál vysypte do uzatvárateľnej nádoby. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.
Ďalšie informácie o osobných ochranných prostriedkoch: pozri časť 8.
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 vdychovaniu pár.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Stanica na umývanie očí a bezpečnostná sprcha by sa mali nachádzať v blízkosti priestoru spracovania.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Dodržiavajte návod na použitie na etikete.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
Pred vstupom do priestorov, kde sa stravujú ľudia, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Zabráňte prístupu neoprávnených osôb.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Skladujte mimo dosahu nepovolaných osôb. Výrobok neskladujte na chodbách a schodiskách. Výrobok skladujte len v pôvodnom obale a uzavretý. Dodržiavajte osobitné pokyny pre aerosóly. Dodržiavajte špeciálne podmienky skladovania. Neskladujte spolu s oxidujúcimi alebo samovznietiteľnými látkami.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Neskladujte spolu s: Alkály

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 3 – Horľavé kvapaliny

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:
Chráňte pred slnečným žiarením. Skladovať v chlade a suchu. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčanie:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

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 23. 11. 2011	**Metylmetakrylát** CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm ⑤ S
IOELV (EU)	**Metylmetakrylát** CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
NPEL (SK)	**1,4-dihydroxybenzol** CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	① 2 mg/m³ ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	348,4 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	74,3 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	208 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	104 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	416 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	208 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	13,67 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	8,2 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL zamestnanec ② Akútne – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,5 mg/cm2	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – dermálne, lokálne účinky
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	8,2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	6 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	3,5 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	0,86 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	0,5 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	0,25 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	0,25 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	1,74 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	7 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,5 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	1 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	128 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	64 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky

Power Repair 21 black 5 min. 50ml (Comp. B)

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	4,93 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,87 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,75 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,089 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,5 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	0,94 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	0,094 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	10,2 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	0,102 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	1,47 mg/kg	① PNEC pôda
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	0,0031 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	0,00031 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	0,35 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	0,023 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	0,0023 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	0,0029 mg/kg	① PNEC pôda
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	0,031 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	0,199 µg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	0,17 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	1,29 mg/kg KG/deň	① PNEC sediment, sladká voda
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	0,02 µg/L	① PNEC sediment, morská voda
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	1,04 mg/kg KG/deň	① PNEC pôda
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	1,99 µg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,114 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,0114 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,71 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,00098 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,000097 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	0,000129 mg/kg	① PNEC pôda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,006 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,001 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,341 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,034 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	0,065 mg/kg	① PNEC pôda

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť miestnym odsávaním alebo všeobecným odsávaním vzduchu. Ak to nepostačuje na udržanie koncentrácie pod limitnými hodnotami expozície na pracovisku

(OEL), používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Platí len v prípade, ak sú tu uvedené limitné hodnoty expozície. Vhodné metódy hodnotenia na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú metrologické a nemerané metódy stanovenia. Takéto metódy sú opísané napr. v normách EN 14042, TRGS 402 (Nemecko). EN 14042 "Pracovné ovzdušie. Návod na aplikáciu a používanie metód a zariadení na stanovenie chemických a biologických faktorov".

8.2.2. Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre:
Ochranné okuliare s bočnými štítmi (EN 166).

Ochrana kože:
Ochrana rúk:
Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).
Materiál rukavíc: Butylový kaučuk
Hrúbka rukavicového materiálu: 0,7mm
Doba permeácie > 60min.
Časy prielomu stanovené podľa normy EN 16523-1 sa neuskutočnili v praktických podmienkach. Odporúča sa maximálny čas opotrebenia zodpovedajúci 50 % času prielomu. Odporúča sa krém na ochranu rúk.
Ďalšie informácie o ochrane rúk - Neboli vykonané žiadne testy. V prípade zmesí bol výber vykonaný podľa našich najlepších vedomostí a na základe informácií poskytnutých zložkami. V prípade látok bol výber odvodený z informácií výrobcu rukavíc. Konečný výber materiálu rukavíc sa musí uskutočniť s ohľadom na časy prielomu, rýchlosť prenikania a degradácie. Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a líši sa od výrobcu k výrobcovi. V prípade zmesí sa odolnosť materiálov rukavíc nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať. Presný čas prielomu materiálu rukavíc sa musí zistiť od výrobcu ochranných rukavíc a musí sa dodržiavať.

Ochrana tela:
Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávmi).

Ochrana dýchacích ciest:
Ak je prekročená limitná hodnota expozície na pracovisku (AGW, Nemecko) alebo MAK (Švajčiarsko, Rakúsko). Maska na ochranu dýchacích ciest Filter A (EN 14387), identifikačná farba hnedá. Dodržiavajte časové limity nosenia respirátorov.

Tepelná nebezpečnosť:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

Ostatné ochranné opatrenia:
Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé bezpečnostné opatrenia.
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.
Pred vstupom do priestorov, kde sa stravujú ľudia, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

*
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Forma: Pasta
Farba: belavý
Zápach: charakteristika
horľavosť: Áno

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	3,5 – 5,5		② 5%
Teplota topenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Bod mrazu	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	101 °C		
Teplota vzplanutia	10 °C		
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota samovznietenia	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	2,1 – 12 Obj-%		
Tlak pár	28 mm Hg	20 °C	
Hustota pár	> 1		
Hustota	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Relatívna hustota	1,03	20 °C	
Sypná hmotnosť	*nepoužiteľné*		
Rozpustnosť vo vode	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Dynamická viskozita	40 000 – 60 000 cP	25 °C	
Kinematická viskozita	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

9.2. Iné informácie
Možný vznik výbušných/vysoko horľavých zmesí pár a vzduchu.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
Oxidujúce kvapaliny:
Nie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Produkt nebol overený.

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
Silné vykurovanie, Zdroje tepla, otvorený oheň

10.5. Nekompatibilné materiály
Oxidačné činidlo, Redukčné činidlo, Alkály

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické údaje

Odhad akútnej toxicity zmesi
ATE (orálny): vypočítaný.
ATE (kožný): vypočítaný.
ATE (vdychovanie, plyny): vypočítaný.
ATE (vdychovanie, para): 454,55 mg/L vypočítaný.

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	
LD_{50} orálny: >6 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >29,8 mg/L 4 h (Potkan)	
Kyselina metakrylová CAS č.: 79-41-4 Č. ES: 201-204-4	
LD_{50} orálny: 1 320 – 2 260 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} kožný: 500 mg/kg (Králik)	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 7,1 mg/L (Potkan)	
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7	
LD_{50} orálny: 382 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} kožný: 1 200 mg/kg (Potkan)	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 220 mg/L 4 h (Potkan)	
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4	
LD_{50} orálny: >2 930 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8	
LD_{50} orálny: 375 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5	
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 420	
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402	

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
LC_{50}: 130 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC_{50}: 69 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum) OECD 201
NOEC: 49 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 37 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
Kyselina metakrylová CAS č.: 79-41-4 Č. ES: 201-204-4
LC_{50}: 85 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC_{50}: 100 – 180 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203
NOEC: 10 mg/L (Brachydanio rerio) OECD 210
EC_{50}: >130 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 53 mg/L 21 d (kôrovce) OECD 202
EC_{50}: 45 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7
LC_{50}: 3,9 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 18 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: 3,1 mg/L 3 d (Pseudokirchnerie lla subcapitata) OECD 201
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4
LC_{50}: >0,57 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) 84/449/EEC C.1
NOEC: 0,053 mg/L (Oryzias latipes) OECD 210
EC_{50}: 0,45 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,023 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3
EC_{50}: >0,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3
EC_{50}: >10 000 mg/L OECD 209
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
LC_{50}: 0,638 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 0,061 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 0,335 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC_{50}: 0,162 – 0,29 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,0057 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
LC_{50}: 1,5 – 2 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
EC_{50}: 1,8 – 2,7 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 4,2 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
NOEC: 0,3 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 211
LC_{50}: 9,4 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum) U.S. EPA ECOTOX Database

Odhad/klasifikácia:
Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4
Biologické odbúranie: Áno, pomalý

1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
Biologické odbúranie: Áno, pomalý

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Log K_{OW}: 1,38
Kyselina metakrylová CAS č.: 79-41-4 Č. ES: 201-204-4
Log K_{OW}: 0,93
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4
Log K_{OW}: 5,1
Biokoncentračný faktor (BCF): > 2 000
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
Biokoncentračný faktor (BCF): 40
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
Log K_{OW}: 3,78
Biokoncentračný faktor (BCF): 31

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

Metylmetakrylát CAS č.: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Kyselina metakrylová CAS č.: 79-41-4 Č. ES: 201-204-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
α,α-Dimetylbenzylhydroperoxid CAS č.: 80-15-9 Č. ES: 201-254-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS č.: 128-37-0 Č. ES: 204-881-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
1,4-dihydroxybenzol CAS č.: 123-31-9 Č. ES: 204-617-8
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenyl]propan CAS č.: 1675-54-3 Č. ES: 216-823-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

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
Uvedené kódy odpadov sú odporúčaniami na základe očakávaného použitia tohto výrobku. Vzhľadom na špecifické podmienky použitia a likvidácie u používateľa môžu byť za určitých okolností pridelené iné kódy odpadu. (2014/955/EÚ)

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt

08 04 09 *	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

Možnosti spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / produkt:

Neodporúča sa likvidácia odpadovou vodou. Dodržiavajte miestne predpisy. Napríklad vhodná spaľovňa. Vytvrdnutý výrobok: Môže sa likvidovať spolu s domovým odpadom.

Primeraná likvidácia odpadu / obal:

Nevyčistený obal: Dodržiavajte miestne predpisy. Nádobu úplne vyprázdnite. Nekontaminované obaly sa môžu opätovne použiť. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, sa musia zlikvidovať rovnakým spôsobom ako látka.

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			
UN 2924	UN 2924	UN 2924	UN 2924
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. (Metylmetakrylát, Kyselina metakrylová)	HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, ŽIERAVÉ, I.N. (Metylmetakrylát, Kyselina metakrylová)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methyl methacrylate, methacrylic acid)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methyl methacrylate, methacrylic acid)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 3 8	 3 8	 3 8	 3 8
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 274 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 338 **Klasifikačný kód:** FC **Kód obmedzenia v tuneli:** (D/E) **Poznámka:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať	**Špeciálne predpisy:** 274 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Klasifikačný kód:** FC **Poznámka:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.	**Špeciálne predpisy:** 274 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **číslo EmS:** F-E, S-C **Poznámka:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.	**Špeciálne predpisy:** A3 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y340 **Vyňaté množstvá (EQ):** E2 **Poznámka:** Osoby zapojené do prepravy nebezpečného tovaru musia byť poučené. Všetky osoby zúčastnené na preprave musia dodržiavať bezpečnostné predpisy. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
preventívne opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.			

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:
Dodržiavajte vnútroštátne predpisy/zákony o ochrane materstva (najmä vnútroštátne vykonávanie smernice 92/85/EHS)! Musia sa dodržiavať všeobecné hygienické opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami. Je potrebné dodržiavať nariadenie (EÚ) č. 649/2012 "o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií", pretože výrobok obsahuje látku, ktorá patrí do rozsahu pôsobnosti tohto nariadenia.

Ostatné predpisy EÚ:
Kategórie nebezpečenstiev:
• P5c Horľavé kvapaliny, Kategória 2 alebo 3, neuvedené pod P5a a P5b
Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso III"), príloha I, časť 1 - Na tento výrobok sa vzťahujú tieto kategórie (v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):
Prahové množstvo (v tonách) pre nebezpečné látky uvedené v článku 3 ods. 10 na uplatnenie - Požiadavky na podniky s nižšou úrovňou ochrany: 5000
Prahové množstvo (v tonách) pre nebezpečné látky uvedené v článku 3 ods. 10 na uplatnenie - Požiadavky na zariadenia vyššieho stupňa: 50000

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 65 Obj-%

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

3.2.	Zmesi
8.1.	Kontrolné parametre
9.1.	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
14.3.	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
16.1.	Pokyny na zmenu
16.2.	Skratky a akronymy

*
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
AGW	Prahová limitná hodnota
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%

EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
IC_{50}	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
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
OEL	Prahová limitná hodnota
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
SCL	Specific concentration limit
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
horľavé kvapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.	
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Corr. 1A)*	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia *(Skin Sens. 1)*	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Dam. 1)*	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	

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

Výstražné upozornenia	
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.

Výstražné upozornenia	
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický 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.