KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 19. 8. 2025
Dátum tlače: 21. 8. 2025
Verzia: 5

Seal Tech Spray black 500ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Seal Tech Spray black 500ml

Článok č.:
T539501

UFI:
E83K-T83G-SMFP-FJEK

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

Použitie látky/zmesi:
Farba v spreji

*

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
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
plameň



GHS07
výkričník

výstražné slovo: nebezpečenstvo

GeSi.de

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
butyl-acetát; Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty; Etylacetát

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia	
P103	pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261	Zabráňte vdýchnutiu aerosólu.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Zneškodnite obsah/nádobu príslušnému zariadeniu na recykláciu alebo likvidáciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:
Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.
Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Popis:
Aerosól

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8 REACH č.: 01-2119472128-37	**dimetyléter** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 308,5 ppmV ATE (vdychovanie, prach/hmla) 308,5 mg/L	30 – < 50 Obj-%
CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1 REACH č.: 01-2119485493-29	**butyl-acetát** Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozícii na pracovisku. **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 10 800 mg/kg ATE (kožný) > 17 600 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 21 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 21 mg/L	10 – < 20 Obj-%

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
Č. ES: 905-562-9 REACH č.: 01-2119555267-33	**Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 5 627 mg/kg ATE (kožný) 1 100 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) 11 mg/L	5 – < 10 Obj-%
CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33-XXXX	**Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty** Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) 3 160 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 4 951 mg/L	5 – < 10 Obj-%
CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1 REACH č.: 01-2119988840-24	**Pentan-2-on** Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 500 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	5 – < 10 Obj-%
CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4 REACH č.: 01-2119475103-46	**Etylacetát** Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozícii na pracovisku. **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 4 100 mg/kg ATE (kožný) > 18 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 37 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 22,5 mg/L	2,5 – < 5 Obj-%
CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 REACH č.: 01-2119488216-32	**Xylén** Acute Tox. 4 (H312, H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 2 100 mg/kg ATE (kožný) 1 100 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 20 mg/L	0,05 – < 0,3 Obj-%
CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH č.: 01-2119475791-29	**(1-metoxypropán-2-yl)-acetát** Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 8 560 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 10 000 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 10 mg/L	0,05 – < 0,3 Obj-%
CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 REACH č.: 01-2119489370-35	**Etylbenzén** Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 3 500 mg/kg ATE (kožný) 15 354 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 17,2 ppmV ATE (vdychovanie, prach/hmla) 17,2 mg/L	0,05 – < 0,3 Obj-%

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1 Indexové číslo: 606-004-00-4 REACH č.: 01-2119473980-30	**4-metylpentán-2-ón** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  nebezpečenstvo EUH066 **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 11 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) 11 mg/L	0,05 – < 0,1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
Po kontakte sa môžu objaviť príznaky otravy, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekára v prípade priameho kontaktu s chemickým výrobkom alebo pretrvávajúcej indispozície a predložte mu kartu bezpečnostných údajov tohto výrobku.

Po vdýchnutí:
Odstráňte obeť z miesta expozície, zabezpečte jej čistý vzduch a udržujte ju v pokojovej polohe. V závažných prípadoch, ako je zástava srdca a dýchania, použite techniky umelého dýchania (resuscitácia z úst do úst, masáž srdca, dodávka kyslíka atď.) Je potrebné okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:
Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite si pokožku alebo, ak je to potrebné, osprchujte postihnutú osobu veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. V závažných prípadoch vyhľadajte lekára. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte odev, pretože spôsobené poranenie sa môže zhoršiť, ak sa prilepí na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pľuzgiere, neprepichujte ich, pretože sa tým zvyšuje riziko infekcie.

Po očnom kontakte:
Oči vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Ak postihnutá osoba nosí kontaktné šošovky, odstráňte ich, pokiaľ sa nelepia na oči, inak môže dôjsť k ďalším poraneniam. Vo všetkých prípadoch je potrebné čo najskôr po umytí vyhľadať lekára a predložiť mu kartu bezpečnostných údajov.

Po požití:
Nevyvolávajte zvracanie. Ak dôjde k vracaniu, držte hlavu vpredu, aby ste zabránili vdýchnutiu. Udržujte osobu v pokojovej polohe. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté požitím.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Okamžité a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
ABC-prášok, Pena, Oxid uhličitý (CO_2)

Nevhodné hasiace prostriedky:
Vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré môžu byť vysoko toxické, a preto predstavujú vysoké zdravotné riziko.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť kompletný ochranný odev a autonómne môže byť potrebný dýchací prístroj. V súlade so smernicou 89/654/ES by mali byť k dispozícii minimálne zásoby

núdzových prostriedkov alebo vybavenia (ohňovzdorné prikrývky, prenosná lekárnička, ...). Lekárnička prvej pomoci, ...) by mala byť k dispozícii v súlade so smernicou 89/654/ES.

5.4. Dodatočné pokyny

Postupujte v súlade s interným havarijným plánom a informačnými listami o tom, čo robiť v prípade nehôd a iných mimoriadnych udalostí. postupujte. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže výrobkov, ktoré sa môžu vznietiť alebo vybuchnúť. alebo explodovať, alebo hrozí riziko BLEVE v dôsledku zvýšených teplôt. Únik výrobkov používaných v Zabráňte úniku výrobkov používaných pri hasení do podzemných vôd.

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:

Izolujte úniky, pokiaľ to nepredstavuje ďalšie riziko pre dotknuté osoby. Evakuujte oblasť a nepúšťajte do nej osoby bez ochranných prostriedkov. Vzhľadom na možný kontakt s rozliatym produktom je povinné používať osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Predovšetkým zabráňte vzniku horľavých zmesí pár a vzduchu, a to buď vetraním, alebo použitím neutralizačného prostriedku. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Elektrostatickému náboju predídete tak, že prepojíte všetky povrchy vodičov, na ktorých sa môže hromadiť statická elektrina, a opäť ich ako celok uzemníte.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:

Používajte ochranné pomôcky. Udržujte nechránené osoby mimo dosahu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do podzemných vôd, pretože výrobok obsahuje škodlivé látky. Absorbovaný výrobok skladujte v v uzatvárateľných nádobách. V prípade veľkého úniku do vody informujte príslušné orgány. informovať.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:

Rozliaty výrobok nasajte pomocou piesku alebo neutrálneho absorpčného materiálu a odneste na bezpečné miesto. Neabsorbujte pomocou Neabsorbujte pilinami ani inými horľavými absorbčnými látkami.

Iné informácie:

Kontaminovaný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s predpismi podľa bodu 13.

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:

Dodržiavať platné právne predpisy o prevencii priemyselných rizík. Nádoby uchovávajte hermeticky uzavreté. Rozliate látky a zvyšky udržujte pod kontrolou a likvidujte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Miesta, kde sa manipuluje s nebezpečnými výrobkami, musia byť upratané a čisté.

Protipožiarne opatrenia:

Zabráňte odparovaniu výrobku, pretože obsahuje horľavé látky a v prítomnosti zdrojov vznietenia môžu vzniknúť horľavé zmesi pár a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a pomaly odlievajte, aby ste zabránili vzniku elektrostatického náboja. Informácie o podmienkach a materiáloch, ktorým sa treba vyhnúť, nájdete v časti 10.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Odporúča sa mať v bezprostrednej blízkosti výrobku absorpčný materiál (pozri časť 6.3).

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
minimálna teplota skladovania: 5°C
maximálna teplota uskladnenia: 30°C

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Vyhnite sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie (pozri časť 10.5).

Skladovacia skupina (TRGS 510, Nemecko): 2B – Aerosólové balenia a zapaľovače

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Odporúčanie:
S výnimkou už uvedených pokynov nie sú potrebné žiadne osobitné odporúčania týkajúce sa používania tohto výrobku.

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)	**dimetyléter** CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³)
IOELV (EU)	**dimetyléter** CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m³)
NPEL (SK) od 1. 10. 2020	**butyl-acetát** CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m³) ② 150 ppm (723 mg/m³)
IOELV (EU) od 20. 11. 2019	**butyl-acetát** CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m³) ② 150 ppm (723 mg/m³)
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	**Etylacetát** CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1 468 mg/m³)
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	**Etylacetát** CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m³) ② 400 ppm (1 468 mg/m³)
NPEL (SK) od 1. 5. 2018	**Xylén** CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**Xylén** CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m³) ② 100 ppm (442 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**(1-metoxypropán-2-yl)-acetát** CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m³) ② 100 ppm (550 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**(1-metoxypropán-2-yl)-acetát** CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m³) ② 100 ppm (550 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

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	**Etylbenzén** CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**Etylbenzén** CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m³) ② 200 ppm (884 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	**4-metylpentán-2-ón** CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m³) ② 40 ppm (166 mg/m³) ⑤ (Hexón (izobutylmetylketón), rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
NPEL (SK) od 1. 6. 2024	**4-metylpentán-2-ón** CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m³) ② 50 ppm (208 mg/m³) ⑤ (4-Metylpentán-2-ón; rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	**4-metylpentán-2-ón** CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m³) ② 50 ppm (208 mg/m³)

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	Limitná hodnota	① Parameter ② Vyšetrovací materiál ③ Čas na odber vzoriek: ④ Poznámka
BMH (SK)	**Xylén** CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	1,5 mg/L	① Xylén ② krv ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	**Xylén** CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2 000 mg/L	① Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	**Etylbenzén** CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	12 mg/L	① 2 - a 4 -Etylfenol ② urín ③ pri dlhodobej expozícii, koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	**Etylbenzén** CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1 600 mg/L	① kyselina mandľová + Kyselina 2-fenyl-2-oxooctová ② urín ③ pri dlhodobej expozícii, koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	**4-metylpentán-2-ón** CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	3,5 mg/L	① Hexón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1 894 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	471 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	300 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,7 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	600 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	859,7 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	300 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,7 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	600 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	300 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	11 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	5 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	11 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	5 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-kožný, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	2 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	2 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-orálny, systémové účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	221 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	65,3 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	442 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	260 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	221 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	65,3 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	442 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	260 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	212 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	125 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	12,5 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	185 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	871 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	208 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	209,38 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	62,5 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	4 783,5 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	4 283,73 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	19,89 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky

Seal Tech Spray black 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	17,97 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	17,97 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	367 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	367 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	63 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	37 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	4,5 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky

Seal Tech Spray black 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	212 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	125 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,5 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	275 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	33 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	796 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	320 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	36 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	77 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	15 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	293 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	83 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	14,7	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	208 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, systémové účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	155,2 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	83 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	14,7	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, lokálne účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	208 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	155,2 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne – inhalačné, lokálne účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	11,8 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC pôda
dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,015 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC sediment, morská voda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0903 mg/kg	① PNEC pôda
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,36	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	2,31 mg/kg	① PNEC pôda
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9	0,327 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,11 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,011 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,717 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,072 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,079 mg/kg	① PNEC pôda
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	1,1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,24 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,024 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC pôda

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1,65 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2,31 mg/kg	① PNEC pôda
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0635 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0064 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	3,29 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,329 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC pôda
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC pôda
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	0,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	0,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	8,27 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	0,83 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	1,3 mg/kg	① PNEC pôda
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	1,5 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné individuálne ochranné prostriedky s príslušným označením CE. Ďalšie informácie o jednotlivých ochranných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany...) nájdete v informačnej brožúre príslušného výrobcu. Údaje uvedené v tomto bode sa vzťahujú na čistý výrobok. Ochranné opatrenia pre zriedený výrobok sa môžu líšiť v závislosti od stupňa zriedenia, použitia, spôsobu aplikácie atď. Pri určovaní povinnosti inštalovať v skladoch núdzové sprchy a/alebo zariadenia na umývanie očí sa musia zohľadniť príslušné platné predpisy týkajúce sa skladovania chemických výrobkov. Ďalšie informácie nájdete v častiach 7.1 a 7.2.

8.2.2. Osobná ochrana



Ochrana očí/tváre:

Označenie CE: CE CAT II
EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018
Čistite denne a dezinfikujte v pravidelných intervaloch podľa pokynov výrobcu. Odporúča sa používať v prípade rizika postriekania.

Ochrana kože:

Ochrana rúk:
Rukavice na jedno použitie, Rukavice na opakované použitie
Materiál rukavíc: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE)
Permeačný čas (maximálny čas nosenia): > 480 min.
Hrúbka rukavicového materiálu: 0,062 mm
Označenie CE: CE CAT III
EN ISO 21420:2020
Pri akýchkoľvek známkach poškodenia rukavice vymeňte.
Keďže výrobok je zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá vopred vypočítať a musí sa overiť tesne pred použitím.

Ochrana tela:
Jednorazový ochranný odev proti chemickým rizikám, antistatický a ohňovzdorný
Označenie CE: CE CAT III
EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994
Používajte výhradne v práci. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.

Bezpečnostná obuv proti chemickým rizikám s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami
Označenie CE: CE CAT III
EN ISO 13287:2020; EN ISO 20345:2011; EN 13832-1:2019

Ochrana dýchacích ciest:
Samofiltračná maska na častice
Označenie CE: CE CAT III
EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998
Vymeňte ho, ak spozorujete zvýšený odpor pri dýchaní.

Ostatné ochranné opatrenia:
Núdzová sprcha: ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
Výplach očí: DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Vzhľadom na právne predpisy Spoločenstva o ochrane životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku výrobku aj jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.1.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia

Forma: Aerosól
Farba: čierny
Zápach: nie je stanovené
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Prahová hodnota zápachu: nerelevantný

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-25 °C		② Hnací plyn
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Tlak pár	< 300 kPa	50 °C	
Hustota	792 kg/m³	20 °C	
Relatívna hustota	0,792	20 °C	
Rozpustnosť vo vode	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Teplota samovznietenia	240 °C		② Hnací plyn

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Za normálnych podmienok sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Zabráňte vysokým teplotám a priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály
silné kyseliny, silná zásada.
Vyhnite sa priamemu kontaktu s materiálmi, ktoré podporujú horenie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Konkrétne produkty rozkladu sú uvedené v častiach 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti od podmienok rozkladu sa počas rozkladu môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: Oxid uhličitý (CO2), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 308,5 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 308,5 mg/L 4 h (Potkan)
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
LD_{50} orálny: 10 800 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD_{50} kožný: >17 600 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): >21 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >21 mg/L 4 h (Potkan)
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9
LD_{50} orálny: 5 627 mg/kg (Myš)
LD_{50} kožný: 1 100 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 11 mg/L
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: 3 160 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >4 951 mg/L 4 h (Potkan)
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1
LD_{50} orálny: 500 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >20 mg/L
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
LD_{50} orálny: >4 100 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >18 000 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): 37 mg/L 4 h
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 22,5 mg/L 6 h (Potkan)
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LD_{50} orálny: 2 100 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: 1 100 mg/kg (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >20 mg/L
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
LD_{50} orálny: 8 560 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): >10 000 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >10 mg/L 4 h (Potkan)
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
LD_{50} orálny: 3 500 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: 15 354 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): 17,2 ppmV 4 h (Potkan)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 17,2 mg/L (Potkan)

4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1
ATE (vdychovanie, para)[1]: 11 mg/L
LD_{50} orálny: >2 000 mg/kg
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 11 mg/L 4 h (Potkan)

[1]: Odhad akútnej toxicity. Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

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

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

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

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:
Expozícia pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť depresiu centrálneho nervového systému a bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, zvracanie, zmätenosť a v závažných prípadoch stratu vedomia.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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):
Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*

12.1. Toxicita

dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
LC_{50}: >4 000 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
LC_{50}: >4 000 mg/L 2 d (daphnia magna)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (Alge)
EC_{50}: 155 mg/L 4 d (algae)

butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
LC_{50}: 18 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 44 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 675 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
NOEC: 23,2 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
LC_{50}: 18 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 44 mg/L 2 d (Daphnia magna)
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (kôrovce)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1,17 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
LC_{50}: 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)) OECD 203
LC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Dafnia magna (veľká vodná blcha)) OECD 202
LC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforell)) OECD 203
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
EC_{50}: 1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
LC_{50}: 230 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 260 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia)
NOEC: 2,4 mg/L (kôrovce, Daphnia)
NOEC: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus substicatus)
Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
LC_{50}: >10 – 100 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 2 d (kôrovce)
EC_{50}: >10 – 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
NOEC: 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 1,17 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
LC_{50}: <180 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
LC_{50}: 18 – 24 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
LC_{50}: 100 – 180 mg/L 4 d (ryby, Regenbogenforelle)
EC_{50}: >400 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 10 mg/L (Aktivovaný kal) OECD 204
EC_{50}: >500 mg/L 2 d (kôrovce, daphnia magna)
NOEC: 47,5 mg/L (ryby, Oryzias latipes)
NOEC: 100 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
IC_{50}: >25 000 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (danio pruhované))
ErC_{50}: >85 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
LC_{50}: 42,3 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
EC_{50}: 75 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 63 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)
NOEC: 0,96 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
EC_{50}: 63 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)

4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1
LC_{50}: 900 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus)
EC_{50}: 862 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
EC_{50}: 980 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
NOEC: 78 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

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

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
Log K_{OW}: 2,3
Biokoncentračný faktor (BCF): 15,3
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
Log K_{OW}: 4
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
Log K_{OW}: 0,68
Biokoncentračný faktor (BCF): 30
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
Log K_{OW}: 1,2
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
Log K_{OW}: 3,15

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

dimetyléter CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
butyl-acetát CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu Č. ES: 905-562-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Pentan-2-on CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Etylacetát CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Xylén CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Etylbenzén CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
4-metylpentán-2-ón CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Likvidácia produktu/obalu

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV
Kód odpadu produkt

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

**: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.*

Smernica 2008/98/ES (Rámcová smernica o odpadoch)

HP 3	Horľavý
HP 4	Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Možnosti spracovania odpadu
Primeraná likvidácia odpadu / produkt:
Zneškodnite ho prostredníctvom oprávneného správcu odpadu v súlade s postupmi zhodnocovania a zneškodňovania stanovenými v prílohe 1 a prílohe 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa kódov 15 01 (2014/955/ES), ak bola nádoba v priamom kontakte s výrobkom, zaobchádzajte s ňou rovnako ako so samotným výrobkom, inak ako keby v nej neboli žiadne nebezpečné zvyšky. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie. Pozri oddiel 6.2.

13.2. Dodatočné údaje
V súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), ustanoveniami Spoločenstva alebo vnútroštátnymi ustanoveniami týkajúce sa zhodnocovania odpadov sa musia dodržiavať. Právne predpisy Spoločenstva: smernica 2008/98/ES, 2014/955/ES, nariadenie (EÚ) č. 1357/2014. Vnútroštátne predpisy: Zákon o reorganizácii zákona o recyklácii a odpadovom hospodárstve. Z 24. februára 2012.

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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie			
Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
Špeciálne predpisy: 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F **Kód obmedzenia v tuneli:** (D)	**Špeciálne predpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F	**Špeciálne predpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Obmedzené množstvo (LQ):** Siehe SV277 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **číslo EmS:** F-D, S-U	**Špeciálne predpisy:** A145 | A167 **Obmedzené množstvo (LQ):** Y203 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nerelevantný

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:
Látky, pre ktoré sa čaká na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nie je relevantné. Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH (zoznam autorizácií) a dátum skončenia platnosti: Nie je relevantné. Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu Nie je relevantné. Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Nie je relevantné. NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok: Nie je relevantné.

Ostatné predpisy EÚ:
Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok [Smernica SEVESO III], Kategórie nebezpečenstiev:
• P3a „Horľavé“ aerosóly 1. a 2. kategórie obsahujúce horľavé plyny 1. a 2. kategórie alebo horľavé kvapaliny.

Vymenované nebezpečné látky:
• Skvapalnené horľavé plyny, kategória 1 alebo 2 (vrátane skvapalneného ropného plynu) a zemný plyn

Smernica 2004/42/ES o obmedzení emisií VOC z farieb a lakov:
Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 74,64 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**

1.3.	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
8.1.	Kontrolné parametre
12.1.	Toxicita
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: HR, SI

16.2. Skratky a akronymy

AC	Kategória článku
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
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
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
ISO	International Standards Organisation
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
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
VOC	Prchavé organické zmesi
ZNS	centrálna nervová sústava

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
aerosólové rozprašovače a zapaľovače *(Aerosol 1)*	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí *(Eye Irrit. 2)*	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	

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

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Výstražné upozornenia	
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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.