

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 1/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Seal Tech Spray grey 500ml

Článok č.:

T539502

UFI:

F37C-JPUF-M4QW-1EAS

#### 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

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. Déreza, 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 nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Aerosóly (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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 2/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:**

N-butyl-acetát; Uhl'ovodíky, 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	
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávať 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 nespáľujte 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	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

### 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	<b>Dimetyléter</b> Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) Nebezpečenstvo	30 - < 50 Obj-%
CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1 REACH č.: 01-2119485493-29-XXXX	<b>N-butyl-acetát</b> Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku.	5 - < 10 Obj-%
Č. ES: 905-562-9 REACH č.: 01-2119555267-33	<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu</b> 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) 	5 - < 10 Obj-%

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 3/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5 REACH č.: 01-2119463258-33	<b>Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo	5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1 REACH č.: 01-2119988840-24	<b>Pentan-2-on</b> Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Nebezpečenstvo	5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4 REACH č.: 01-2119475103-46	<b>Etylacetát</b> Látka, pre ktorú platí medzná hodnota Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku.	5 - < 10 Obj-%
CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1 Indexové číslo: 606-004-00-4 REACH č.: 01-2119473980-30	<b>4-metylpentán-2-ón</b> Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Nebezpečenstvo EUH066 <b>Odhad akútnej toxicity</b> ATE (vdychovanie, para): 11 mg/L	0,05 - < 0,3 Obj-%
CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7 REACH č.: 01-2119488216-32	<b>Xylén</b> 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	< 0,05 Obj-%
CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9 Indexové číslo: 607-195-00-7 REACH č.: 01-2119475791-29	<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Pozor	< 0,05 Obj-%
CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 REACH č.: 01-2119489370-35	<b>Etylbenzén</b> Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT RE 2 (H373) Nebezpečenstvo	< 0,05 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 pľuzgier, 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 poraneniám. Vo všetkých prípadoch je potrebné čo najskôr po umytí vyhľadať lekára a predložiť mu kartu bezpečnostných údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 13. 4. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 4/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

### Po požití:

Nevyvolávajújte 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

ABC-prášok, Pena, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 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 uzemnite.

#### 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 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 odnesť na bezpečné miesto. Neabsorbujte pomocou Neabsorbujte pilinami ani inými horľavými absorpčnými látkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 5/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

### 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 uchovávať hermeticky uzavreté. Rozliate látky a zvyšky udržiavajte 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 akejkol'vek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

minimálna teplota skladovania: 5°C

maximálna teplota uskladnenia: 30°C

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Vyhňte 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)	<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 6/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

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 1. 10. 2020	<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU) od 20. 11. 2019	<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 468 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU) od 21. 2. 2017	<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	① 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1 468 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) od 10. 2. 2018	<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (4-Metylpentán-2-ón izobutylmetylketón, hexón)
IOELV (EU)	<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	① 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK) od 1. 5. 2018	<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
NPEL (SK) od 23. 11. 2011	<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (rátajte so vstrebávaním cez pokožku) K
IOELV (EU)	<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 7/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

### 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)	<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	3,5 mg/L	① Hexón ② urín ③ koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	<b>Xylén</b> 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)	<b>Xylén</b> 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)	<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	12 mg/L	① 2 - a 4 -Etylfenol ② urín ③ pri dlhodobej expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny
BMH (SK)	<b>Etylbenzén</b> 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 expozícií, koniec expozície, príp. koniec zmeny

### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1 894 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	471 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	300 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	859,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	300 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 8/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	300 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	11 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	5 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	11 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② akútne-kožný, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	5 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-kožný, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	2 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	2 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② akútne-orálny, systémové účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	221 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	65,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	442 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	221 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	65,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	442 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	212 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	125 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m- xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	12,5 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 9/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	185 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	871 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	208 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5	125 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	209,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	62,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	4 783,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	4 283,73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	19,89 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	17,97 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	17,97 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	367 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	367 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 10/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1 468 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	734 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	63 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	37 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	4,5 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	83 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	14,7	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	208 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	155,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	83 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	14,7	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	208 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	155,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	11,8 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	4,2 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 11/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, systémové účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	221 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	65,3 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, lokálne účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	442 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	260 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	212 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	125 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,5 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	275 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	33 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	796 mg/kg KG/ deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	320 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	36 mg/kg KG/ deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	15 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - inhalačné, systémové účinky
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	293 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② Akútne - inhalačné, lokálne účinky
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	180 mg/kg	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé - dermálne, systémové účinky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 12/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,6 mg/kg	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé - orálne, systémové účinky
Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,155 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,016 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,681 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,069 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	0,045 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8	1,549 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,015 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,0903 mg/kg	① PNEC pôda
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1	0,36	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Reakčný produkt etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Reakčný produkt etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Reakčný produkt etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Reakčný produkt etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 13/23

## Seal Tech Spray grey 500ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>Reakčný produkt etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	2,31 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Reakčný produkt etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9	0,327 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,11 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,011 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,717 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,072 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	0,079 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1	1,1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,24 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,024 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1,15 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,115 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	0,148 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4	1,65 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	0,6 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	0,06 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	8,27 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	0,83 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	1,3 mg/kg	① PNEC pôda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2



Strana 14/23

## Seal Tech Spray grey 500ml

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1	1,5 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	12,46 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	2,31 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7	0,327 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0635 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,0064 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	3,29 mg/L	① PNEC sediment, sladká voda
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,329 mg/L	① PNEC sediment, morská voda
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,01 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	1,37 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	2,68 mg/kg	① PNEC pôda
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4	0,1 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 13. 4. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 15/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 16/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

##### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Aerosól

**Farba:** šedý

**Zápach:** nie je stanovené

**Prahová hodnota zápachu:** nerelevantný

##### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	-25 °C		② Hnací plyn
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje		
Tlak pár	< 300 kPa	50 °C	
Hustota	796 kg/m <sup>3</sup>	20 °C	
Relatívna hustota	0,796	20 °C	
Sypná hmotnosť	nepoužiteľné		
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.

Vyhňte 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 (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 17/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 308,5 mg/L 4 h (Potkan)
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >6 400 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >23,4 ppmV 4 h (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> 21,1 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Reakčný produkt etylbenzenu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 5 627 mg/kg (Myš)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 1 100 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 11 mg/L
<b>Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, &lt;2 % aromáty</b> CAS č.: 64742-48-9 Č. ES: 919-857-5
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 3 160 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >4 951 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Pentan-2-on</b> CAS č.: 107-87-9 Č. ES: 203-528-1
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 500 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >20 mg/L
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >4 100 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >18 000 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> 37 mg/L 4 h
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 22,5 mg/L 6 h (Potkan)
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 2 100 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 1 100 mg/kg (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> >20 mg/L
<b>2-metoxy-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >5 000 mg/kg (Myš) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> >1 883 ppmV (Potkan)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> 37 mg/L 4 h (Potkan)
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 3 500 mg/kg (Potkan)
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 15 354 mg/kg (Králik)
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 17,2 mg/L (Potkan)
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1
<b>ATE (vdychovanie, para)<sup>1</sup>:</b> 11 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >2 000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >2 000 mg/kg
<b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla):</b> 11 mg/L 4 h (Potkan)

<sup>1</sup>: Odhad akútnej toxicity. Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 13. 4. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 18/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

### **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 centrálného 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 (roztváračov):**

Výrobok nespĺňa kritériá týkajúce sa jeho vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

<b>Dimetyléter</b> CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >4 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >4 000 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 155 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 18 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 44 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 675 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>NOEC:</b> 23,2 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
<b>Reakčný produkt etylbenzénu a m-xylénu a p-xylénu</b> Č. ES: 905-562-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >10 - 100 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 - 100 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 - 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>NOEC:</b> 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>NOEC:</b> 1,17 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 19/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : 230 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 260 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia)
<b>NOEC</b> : 2,4 mg/L (kôrovce, Daphnia)
<b>NOEC</b> : >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>Xylén</b> CAS č.: 1330-20-7 Č. ES: 215-535-7
<b>LC<sub>50</sub></b> : >10 - 100 mg/L 4 d (ryby)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >10 - 100 mg/L 2 d (kôrovce)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >10 - 100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
<b>NOEC</b> : 1,3 mg/L (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>NOEC</b> : 1,17 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
<b>2-metoxi-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
<b>LC<sub>50</sub></b> : <180 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový))
<b>LC<sub>50</sub></b> : 18 - 24 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas (čerebľa potočná))
<b>EC<sub>50</sub></b> : >400 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 10 mg/L (Aktivovaný kal) OECD 204
<b>NOEC</b> : 47,5 mg/L (ryby, Oryzias latipes)
<b>NOEC</b> : 100 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
<b>IC<sub>50</sub></b> : >25 000 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio (danio pruhované))
<b>ErC<sub>50</sub></b> : >85 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 203
<b>Etylbenzén</b> CAS č.: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : 42,3 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 75 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 63 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Chlorella vulgaris)
<b>NOEC</b> : 0,96 mg/L (kôrovce, Ceriodaphnia dubia)
<b>4-metylpentán-2-ón</b> CAS č.: 108-10-1 Č. ES: 203-550-1
<b>LC<sub>50</sub></b> : 900 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 862 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 980 mg/L 2 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
<b>NOEC</b> : 78 mg/L (kôrovce, Daphnia magna)

### Odhad/klasifikácia:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
<b>Biologické odbúranie</b> : Áno, rýchla
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
<b>Biologické odbúranie</b> : Áno, rýchla
<b>2-metoxi-1-metyletylacetát</b> CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9
<b>Biologické odbúranie</b> : Áno, rýchla

### Dodatočné údaje:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>N-butyl-acetát</b> CAS č.: 123-86-4 Č. ES: 204-658-1
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 2,3
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 15,3
<b>Etylacetát</b> CAS č.: 141-78-6 Č. ES: 205-500-4
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 0,68
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b> : 30

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 20/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

**2-metoxi-1-metyletylacetát** CAS č.: 108-65-6 Č. ES: 203-603-9

Log Kow: 1,2

### Akumulácia / Zhodnotenie:

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Dimetyléter** CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

**N-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: —

**Uhlíkovodíky, 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: —

**2-metoxi-1-metyletylacetát** 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 21/23







## Seal Tech Spray grey 500ml

### 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)	Loďná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
		-	
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>Klasifikačný kód:</b> 5F <b>Kód obmedzenia v tuneli:</b> (D)	<b>Špeciálne predpisy:</b> 190   327   344   625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> 1 L <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>Klasifikačný kód:</b> 5F	<b>Špeciálne predpisy:</b> 63   190   277   327   344   381   959 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Sieh SV277 <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0 <b>číslo EmS:</b> F-D, S-U	<b>Špeciálne predpisy:</b> A145   A167 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Y203 <b>Vyňaté množstvá (EQ):</b> E0

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nerrelevantný

## 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:

Kategórie nebezpečností:

- 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dátum spracovania:** 13. 4. 2023

**Dátum tlače:** 15. 2. 2024

**Verzia:** 2

Strana 22/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

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

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 73,69 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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládných 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 <sub>50</sub>	účinná koncentrácia 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Európsky katalóg odpadov-nariadenia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC <sub>50</sub>	Stredná smrteľná koncentrácia
LD <sub>50</sub>	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
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	centrálne 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
Aerosóly (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.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum spracovania: 13. 4. 2023

Dátum tlače: 15. 2. 2024

Verzia: 2

Strana 23/23



## Seal Tech Spray grey 500ml

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
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.
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	Podозrenie, 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.