KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum revízie: 3. 12. 2025
Dátum tlače: 29. 1. 2026
Verzia: 7

Food Lube Extreme Aerosol 400ml

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

Food Lube Extreme Aerosol 400ml

Článok č.:
T203002

UFI:
4AE2-U0MY-CWS1-UEMS

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

Použitie látky/zmesi:
Mazivo

*

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.	Na základe údajov z testov.
Aspiračná nebezpečnosť *(Asp. Tox. 1)*	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Metóda výpočtu.
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

*
2.2. Prvky označovania

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

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



GHS02
plameň



GHS07
výkričník

výstražné slovo: nebezpečenstvo

Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etikete:
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány

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

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Doplňujúce informácie o nebezpečnosti	
EUH208	Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, alkylderiváty C10-16, vápenaté soli; Sulfonic acids, petroleum, sodium salts; Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdro jov zapálenia. Nefajčite.
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.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P302 + P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304 + P312	PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára/ .
P333 + P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

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

*
2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nepriaznivé účinky:
Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.
Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/ľahko zápalných látok je možná tvorba zmesí.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

* **3.2. Zmesi**

Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119485395-27	**Isobutan** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 15 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) > 4 951 mg/L	50 – < 100 Obj-%
CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3 REACH č.: 01-2119471305-42	**Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány** Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, para) 21 mg/L ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 9,4 mg/L	10 – < 20 Obj-%
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 REACH č.: 01-2119486944-21	**Propán** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) 5 840 mg/kg ATE (kožný) 13 900 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 25 ppmV ATE (vdychovanie, para) ≥ 50 mg/L	5 – < 10 Obj-%
CAS č.: 90622-57-4 Č. ES: 918-167-1 REACH č.: 01-2119472146-39	**Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2 % aromáty** Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) > 5 000 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 25 mg/L **Dodatočné pokyny:** EUH066	5 – < 10 Obj-%
CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	**Bután** Horľ. plyn 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) nebezpečenstvo **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 2 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, plyny) 658 ppmV ATE (vdychovanie, para) > 800 000 mg/L	1 – < 3 Obj-%
CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1 REACH č.: 01-2119491299-23	**Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom** Aquatic Chronic 3 (H412), Repr. 2 (H361f) pozor **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 2 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	0,1 – < 1 Obj-%

Identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9 REACH č.: 01-2119488992-18	**Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli** Skin Sens. 1B (H317) pozor **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 16 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg	0,1 – < 1 Obj-%
CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7 REACH č.: 01-2119492616-28	**Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli** Skin Sens. 1B (H317) pozor **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 16 000 mg/kg ATE (kožný) > 4 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	0,1 – < 1 Obj-%
CAS č.: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4 REACH č.: 01-2119492627-25	**Kyselina benzénsulfónová, alkylderiváty C10-16, vápenaté soli** Skin Sens. 1B (H317) pozor **Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)** Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% **Odhad akútnej toxicity** ATE (orálny) > 5 000 mg/kg ATE (kožný) > 5 000 mg/kg ATE (vdychovanie, prach/hmla) > 5 mg/L	0,1 – < 1 Obj-%

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

*
4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:
Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Priveďte osoby do bezpečia. Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

Po vdýchnutí:
PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:
Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

Po očnom kontakte:
PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Okamžite opláchnite vodou v trvaní niekoľkých minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Po požití:
Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Bezpodmienečne privolajte lekára!

Sebaochrana zdravotníkov prvej pomoci:
Používajte osobnú ochrannú výbavu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Bolesti hlavy, Nevoľnosť, Závrat, Únava, Podráždenie pokožky

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatické ošetrenie. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách po expozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Vodná hmla, Pena, Oxid uhličitý (CO_2), Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky:
Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri neúplnom spaľovaní a termolýze môžu vznikať plyny s rôznou toxicitou. V prípade produktov obsahujúcich uhľovodíky, napr. CO, CO_2, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sa vdychujú vo vysokých koncentráciách alebo v uzavretých priestoroch.

5.3. Pokyny pre požiarnikov
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma. Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

*
5.4. Dodatočné pokyny
Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo 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:
Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte osobnú ochrannú výbavu. Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Osobná ochrana:
Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). Zabezpečte, aby bola celá odpadová voda zozbieraná a upravená prostredníctvom čističky.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie:
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Na čistenie:
Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Iné informácie:
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

6.4. Odkaz na iné oddiely
Ďalšie informácie týkajúce sa správneho skladovania sú uvedené v 7. kapitole.
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:
Dodržujte návod na použitie.

Prach na vzniknutom mieste bezprostredne odsať. Výpary/aerosóly sa majú bezpečne odsávať bezprostredne na mieste ich vzniku. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.
Na pracovisku nejesť, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).
Pri nedostatočnom vetraní a/alebo pri použití explozívnych/ľahko zápalných látok je možná tvorba zmesí.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Protipožiarne opatrenia:
Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Noste vhodný pracovný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

Pokyny k spoločnému skladovaniu:
Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

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

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:
Zaščitite pred zmrzaljo. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Skladovať v chlade a suchu. Musia sa dodržiavať oficiálne predpisy pre skladovanie tlakových plynových obalov.

*
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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
TSH (SK) od 1. 6. 2024	**Isobutan** CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ (karcinogénne) karc 1A
TSH (SK) od 1. 6. 2024	**Bután** CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7	① 1 000 ppm (2 400 mg/m³) ⑤ (karcinogénne) karc 1A

8.1.2. Biologické hraničné hodnoty
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3	2 035 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3	608 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3	773 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3	699 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3	699 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,6 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,14 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,08 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,04 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,04 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	11,75 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	2,9 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	3,33 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1,667 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1,03 mg/cm2	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	0,513 mg/cm2	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	0,833 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	11,75 mg/m³	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	2,9 mg/m³	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – inhalačné, systémové účinky
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	3,33 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	1,667 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, systémové účinky
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	1,03 mg/cm2	① DNEL zamestnanec ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	0,513 mg/cm2	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – dermálne, lokálne účinky
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	0,833 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② Dlhodobé – orálne, systémové účinky

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,034 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,003 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	10 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,446 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,045 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	1,76 mg/kg	① PNEC pôda
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	0,51 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1 mg/L	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	1 000 mg/L	① PNEC Čistička odpadových vôd
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	226 000 000 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	226 000 000 mg/kg	① PNEC sediment, morská voda
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	271 000 000 mg/kg	① PNEC pôda
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	16,667 mg/kg	① PNEC Sekundárna otrava
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	10 mg/L	① PNEC vodstvo, periodické uvoľňovanie
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	1	① PNEC Vodstvo, Sladká voda
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	1	① PNEC Vodstvo, Morská voda
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	1 000	① PNEC Čistička odpadových vôd
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	226 000 000	① PNEC sediment, sladká voda
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	226 000 000	① PNEC sediment, morská voda
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	271 000 000	① PNEC pôda
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	10	① PNEC Sekundárna otrava

Názov látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	16,667	① PNEC Sekundárna otrava

*
8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia
Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

8.2.2. Osobná ochrana



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

Ochrana kože:
Ochrana rúk:
Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky. Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.
Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk), Doba permeácie 480 min.
Hrúbka rukavicového materiálu: 0,45 mm
EN ISO 374

Ochrana tela:
Noste vhodný pracovný odev. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana dýchacích ciest:
Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.
Ak sú prekročené príslušné expozičné limity na pracovisku, je potrebné dodržiavať tieto požiadavky:
Vhodné zariadenie na ochranu dýchacích ciest: Kombinované filtračné zariadenie (DIN EN 141). Filtračné zariadenie s filtrom alebo dúchadlom Typ filtračného zariadenia: AX
Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.
Dodržiavajte právne predpisy a nariadenia.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Dodržiavajte právne predpisy a nariadenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad balenia
Forma: Aerosól
Farba: hnedý
Zápach: Minerálny olej
horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
hodnota pH	*nepoužiteľné*		② nerozpustný v: Voda
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-40 °C		
Teplota vzplanutia	-80 °C		
Rýchlosť odparovania	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		

Parameter	Hodnota	pri °C	① Metóda ② Poznámka
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	0,5 – 10,8 Obj-%		
Tlak pár	*Nie sú k dispozícii žiadne údaje*		
Hustota	0,744 g/cm3	20 °C	① DIN 51757
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustný		

9.2. Iné informácie
Údaje sa týkajú technickej účinnej látky: relatívna hustota, farba, zápach, viskozita, hodnota pH.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

* **10.1. Reaktivita**
Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita
Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Nevystavovať teplote nad 50 °C. Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

10.5. Nekompatibilné materiály
Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Pri neúplnom spaľovaní a termolýze môžu vznikať plyny s rôznou toxicitou. V prípade produktov obsahujúcich uhľovodíky, napr. CO, CO2, aldehydy a sadze. Tie môžu byť veľmi nebezpečné, ak sa vdychujú vo vysokých koncentráciách alebo v uzavretých priestoroch.

Ďalšie údaje
Nemiešajte s inými chemikáliami.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické údaje

Odhad akútnej toxicity zmesi
ATE (orálny): >2 000 mg/kg
ATE (kožný): >2 000 mg/kg
ATE (vdychovanie, para): >20 mg/L
ATE (vdychovanie, prach/hmla): >5 mg/L
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3
ATE (vdychovanie, para): 21 mg/L
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Králik)
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >21 mg/L (Potkan) OECD 403
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >9,4 mg/L

Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2 % aromáty	CAS č.: 90622-57-4 Č. ES: 918-167-1
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401	
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (plyn): >5 000 ppmV 4 h (Potkan)	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (para): >25 mg/L (Potkan)	
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom	CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan) other: Section 772 .112-21 CFR 40	
LD_{50} kožný: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L 4 h (Potkan) Study report (year n/a)	
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli	CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9
LD_{50} orálny: >16 000 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Králik) OECD 402	
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli	CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7
LD_{50} orálny: >16 000 mg/kg (Potkan) other: Section 772.112-21 CFR 40	
LD_{50} kožný: >4 000 mg/kg (Králik) other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L (Potkan)	
Kyselina benzénsulfónová, alkylderiváty C10-16, vápenaté soli	CAS č.: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4
LD_{50} orálny: >5 000 mg/kg (Potkan)	
LD_{50} kožný: >5 000 mg/kg (Potkan)	
LC_{50} Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): >5 mg/L (Potkan)	

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:
Dráždi kožu.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Môže spôsobiť alergické reakcie. Obsahuje: Kyselina benzénsulfónová, alkylderiváty C10-16, vápenaté soli; Sulfonic acids, petroleum, sodium salts; Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli

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:
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykly)

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

Aspiračná nebezpečnosť:
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Dodatočné údaje:
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: prehltnutie Vdychovanie Kontakt s pokožkou Očný kontakt.
Odkaz na iné oddiely: 2.1, 4.2

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*

12.1. Toxicita

Isobutan CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ryby, Fish, no other information)
LC_{50}: 100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
LC_{50}: 91,42 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia sp.)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (ryby, Daphnia magna)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3
NOEC: 0,17 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Daphnia magna)
LC_{50}: 1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
ErC_{50}: 1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
EC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (Daphnia magna)
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC_{50}: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC_{50}: 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC_{50}: >100 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Baktérie)
EC_{50}: 0,17 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Selenastrum capricornutum)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Algae) Výpočet pomocou programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Riasy/vodné rastliny, Alge)
IC_{50}: 11,3 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny)
LOEC: 1 000 mg/L
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 90622-57-4 Č. ES: 918-167-1
NOEC: >1 mg/L 21 d (kôrovce, Daphnia magna)
ErC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: 0,209 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 211
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC_{50}: 49,9 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 24,11 mg/L (ryby)
EC_{50}: 69,43 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia sp.)
EC_{50}: 7,71 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)
ErC_{50}: 19,37 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny)

Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio) OECD 203
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC_{50}: >51 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
LC_{50}: >100 mg/L 4 d (Danio rerio) OECD 203
EC_{50}: 51 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 202
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Desmodesmus subspicatus) OECD 201
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
EC_{50}: >10 000 mg/L (aktivovaný kal z prevažne domových odpadových vôd) OECD 209
ErC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
EC_{50}: >10 000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209
ErC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7
LC_{50}: >10 000 mg/L 4 d (ryby, Cyprinus carpio) EPA OTS 797.1050
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) OECD 209
ErC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Riasy/vodné rastliny, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1300
LC_{50}: >10 000 mg/L 4 d (Cyprinus carpio)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300
EC_{50}: >10 000 mg/L (Activated sludge (domestic)) OECD 209
ErC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050
Kyselina benzénsulfónová, alkylderiváty C10-16, vápenaté soli CAS č.: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4
LC_{50}: >10 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
ErC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Riasy/vodné rastliny, Scenedesmus subspicatus)
EC_{50}: >1 000 mg/L 2 d (kôrovce, Daphnia magna)
LC_{50}: >10 000 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss)
ErC_{50}: >1 000 mg/L 4 d (Scenedesmus subspicatus)

Vodná toxicita:
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Stálosť a odbúrateľnosť

Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbúranie: Áno, rýchla
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Biologické odbúranie: Áno, rýchla

Dodatočné údaje:
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes. AOX (mg/l): 0

*
12.3. Bioakumulačný potenciál

Isobutan CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Log K_{OW}: 1,09
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K_{OW}: 1,09
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 90622-57-4 Č. ES: 918-167-1
Biokoncentračný faktor (BCF): 144,3 Druh: vypočítaný
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Log K_{OW}: 1,09

Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1	
Log K_{OW}: > 6	
Biokoncentračný faktor (BCF): 411	
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9	
Log K_{OW}: > 4,46	
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7	
Log K_{OW}: 18,05	

Biokoncentračný faktor (BCF):
Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

* **12.4. Mobilita v pôde**
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Isobutan CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány CAS č.: 64741-66-8 Č. ES: 921-728-3
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Propán CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Uhľovodíky, C11-C12, izoalkány, <2 % aromáty CAS č.: 90622-57-4 Č. ES: 918-167-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Bután CAS č.: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom CAS č.: 68411-46-1 Č. ES: 270-128-1
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Kyseliny sulfónové, ropné, vápenaté soli CAS č.: 61789-86-4 Č. ES: 263-093-9
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Kyselina benzénsulfónová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli CAS č.: 70024-69-0 Č. ES: 274-263-7
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —
Kyselina benzénsulfónová, alkylderiváty C10-16, vápenaté soli CAS č.: 68584-23-6 Č. ES: 271-529-4
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: —

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.
trieda ohrozenia vody 1: slabo znečisťuje vodu

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

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.*

Kód odpadu obal

15 01 04	Obaly z kovu

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, Flammable
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
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) **Poznámka:** pozor: Horľavé plyny! Prepravná kategória: 2	**Špeciálne predpisy:** 190 | 327 | 344 | 625 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1 L **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Klasifikačný kód:** 5F **Poznámka:** pozor: Horľavé plyny!	**Špeciálne predpisy:** 63 | 190 | 277 | 327 | 344 | 381 | 959 **Obmedzené množstvo (LQ):** 1000 mL **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **číslo EmS:** F-D, S-U **Poznámka:** pozor: Horľavé plyny!	**Špeciálne predpisy:** A145 | A167 | A802 **Obmedzené množstvo (LQ):** 30kg G Y203 **Vyňaté množstvá (EQ):** E0 **Poznámka:** Pokyny na balenie IATA - cestujúci: 203 Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 75 kg Maximálne množstvo IATA - cestujúci: 203 Maximálne množstvo IATA - náklad: 150 kg pozor: Horľavé plyny!

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. Predpisy EÚ
Obmedzenia použitia:
Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII): Vstup 3, Vstup 40
Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878
Smernica o aerosóloch (75/324/EHS)

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
1.4.	Núdzové telefónne číslo
2.1.	Klasifikácia látky alebo zmesi
2.2.	Prvky označovania
2.3.	Iná nebezpečnosť
3.2.	Zmesi
4.1.	Opis opatrení prvej pomoci
5.4.	Dodatočné pokyny
7.1.	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
7.3.	Špecifické konečné použitie, resp. použitia
8.1.	Kontrolné parametre
8.2.	Kontroly expozície
10.1.	Reaktivita
11.1.	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
12.1.	Toxicita
12.3.	Bioakumulačný potenciál
12.4.	Mobilita v pôde
12.5.	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
14.2.	Správne expedičné označenie OSN
15.1.	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
16.1.	Pokyny na zmenu
16.4.	Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení z oddielov 2 až 15

16.2. Skratky a akronymy

ACGIH	Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
AOX	Adsorbovateľné halogénované organické zlúčeniny
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikácia, označovanie a balenie
DIN	Nemecký normalizačný úrad
DNEL	odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC_{50}	účinná koncentrácia 50%
EN	Európska norma
ES	Exposure scenario
EWC	Európský katalóg odpadov-nariadenia
IC_{50}	50% inhibičná koncentrácia
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO	International Maritime Organization
KG	hmotnosť tela
LC_{50}	Stredná smrteľná koncentrácia
LD_{50}	Smrteľná dávka 50%
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku (CH)
NFPA	Národná asociácia požiarnej ochrany
NIOSH	Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

PBT	perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC	Predpokladaná koncentrácia bez účinku
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizácia Spojených národov
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.	Na základe údajov z testov.
Aspiračná nebezpečnosť *(Asp. Tox. 1)*	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	Metóda výpočtu.
Poleptanie kože/podráždenie kože *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždi kožu.	Metóda výpočtu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia *(STOT SE 3)*	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	Metóda výpočtu.
Nebezpečné pre vodné prostredie *(Aquatic Chronic 3)*	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	Metóda výpočtu.

* 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.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.6. Pokyny školenia
Nie sú k dispozícii žiadne údaje

16.7. Dodatočné pokyny
Podľa nášho najlepšieho vedomia sú informácie uvedené v tomto dokumente správne. Uvedený dodávateľ ani jeho pobočky však nenesú žiadnu zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť poskytnutých informácií. Konečné určenie vhodnosti jednotlivých materiálov je výlučne na zodpovednosti používateľa. Všetky materiály môžu predstavovať neznáme riziká a mali by sa používať opatrne. Hoci sú tu opísané určité riziká, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné možné riziká.

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili.