

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

Verzia: 8.00

Dátum vytvorenia: 5. január 2015

Aktualizácia: 14.05.2025

BEZPEČNOSTNÝ LIST

Základ: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 (REACH) v znení zmien a doplnení, vrátane nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodný názov: SPAWMIX prípravok proti rozstreku

Kód UFI: 6300-F0EE-0003-GEVC

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

Relevantné identifikované použitia:

Používa sa na ochranu trysky horáka, nástrojov a povrchov zváraného materiálu pred rozstrekom kovu počas elektrického zvárania a.

Neodporúčané použitie:

Neaplikovateľné.

1.3. Dodávateľ bezpečnostného listu Dodávateľ:

TECWELD Piotr Polak

Poštová adresa: ul. Szmaragdowa 21/3/6
41-943 Piekary Śląskie
Výrobný závod: ul. Krzyżowa 1G, 41-909 Bytom
Telefónne číslo: +48 (32) 386-94-28
Faxové číslo: +48 (32) 386-94-34
E-mailová adresa: info@tecweld.pl

1.4. Telefónne číslo pre núdzové volania

998 alebo 112, alebo najbližšia miestna hasičská stanica. Národné toxikologické informačné centrum, Łódź +48 42 631 47 24.

ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečenstva

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

CLP príloha I, oddiel Príloha I k CLP, oddiel	Trieda nebezpečnosti Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti Kategória nebezpečnosti Kategória nebezpečnosti	Kód triedy a kategórie nebezpečnosti Trieda nebezpečnosti a Kód kategórie	Upozornenie na nebezpečenstvo
2.3	Aerosólové výrobky Aerosóly	Kategória 1 Kategória 1	Aerosól 1	H222, H229

2.2. Prvky označenia

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Piktogram GHS: GHS02



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Upozornenia na nebezpečenstvo.

H222 – Vysoko horľavý aerosól.

H229 – Tlaková nádoba: pri zahriatí môže prasknúť.

Bezpečnostné pokyny – všeobecné.

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné opatrenia. Prevencia:

P210 – Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Nefajčiť. P211 – Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia.

P251 – Neprerážajte ani nespaliť, ani po použití.

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

P260 – Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/sprej.

P271 – Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch.

Bezpečnostné opatrenia. Skladovanie:

P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné opatrenia. Likvidácia:

P501 – Obsah/nádobu odovzdať na likvidáciu do autorizovaného zariadenia na likvidáciu odpadu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Nesplňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Na základe dostupných údajov neboli zistené žiadne vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť tepelné poškodenie kože a očí. Produkt má slabú vôňu. Pri jeho používaní je potrebné postupovať s mimoriadnou opatrnosťou, pretože uvoľnený plyn nie je možné zistiť podľa vône.

Produkt môže uvoľňovať výpary, ktoré tvoria horľavé zmesi so vzduchom. Nahromadené výpary sa môžu vznietiť a/alebo explodovať, ak sú vystavené zdroju zapálenia.

ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi

Zmes látok uvedených nižšie s bezpečnými prísadami.

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Číslo registrácie REACH	Obsah, %	Klasifikácia nebezpečnosti Klasifikácia nebezpečnosti a kódy kategórií Kódy kategórií	Piktogram
Bután	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	0 - 75	Horľavý plyn 1 H220, Stlačený plyn L H280	
Isobután	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27-XXXX	0	Horľavý plyn 1 H220, Stlačený plyn L H280	
Propán	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	15	Horľavý plyn 1 H220, Stlačený plyn L H280	

Dodatočné informácie:

Úplné znenie H-výstrah v ČASTI 16.

ČASŤ 4: Prvá pomoc

4.1. Popis opatrení prvej pomoci

• Všeobecné poznámky.

Ak je obeť pri vedomí, odveďte ju z miesta expozície; ak je v bezvedomí, odneste ju z miesta expozície, udržujte ju v pokoji a chráňte ju pred stratou tepla. Ak má obeť nevoľnosť alebo zvracia, umiestnite ju do polosediacej polohy; ak je v bezvedomí, umiestnite ju do stabilizovanej polohy na bok. Ak máte akékoľvek pochybnosti o príznakoch alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia cez dýchacie cesty (vdýchnutie).** Odveďte obeť z miesta expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch, odpočinok a teplo. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia kože.** Odstráňte kontaminované oblečenie. V prípade podráždenia opláchnite postihnuté miesto tečúcou vodou a umyte mydlom. Ak podráždenie kože pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade omrzlín odstráňte kontaminované oblečenie: ak je to možné, neodstraňujte ho, ak je trvalo prilepené napokožke. Aplikujte sterilný obväz. Vyhľadajte lekársku pomoc.

• **Expozícia prostredníctvom kontaktu s očami.** Oči vyplachujte vodou približne 15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku poškodenia rohovky. Chráňte nepoškodené oko. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte oftalmológa. V prípade omrzlín aplikujte sterilný obväz. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (oftalmológa).

• **Expozícia cez tráviaci trakt (požitie).** Veľmi nepravdepodobné. Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

• Po expozícii cez dýchacie cesty.

Vdychovanie rozprašovaného aerosólu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, únavu, bolesť hlavy a závraty, dezorientáciu, dýchavičnosť, zrýchlené dýchanie a srdcový tep, stratu vedomia, kŕče, zástavu dýchania a zástavu srdca. V nízkych koncentráciách môže spôsobiť narkotické účinky. Pri koncentráciách nad 70 % dochádza k poklesu krvného tlaku, strate vedomia, kŕčom a poruchám dýchania vedúcim k smrti.

• Po kontakte s pokožkou

Sčervenanie, podráždenie, zápal kože. Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže spôsobiť tepelné poškodenie kože (omrzliny).

• Po kontakte s očami

Možné začervenanie, slzenie, pálenie, podráždenie. Rýchlo sa rozširujúca zmes spôsobuje pokles teploty a môže

SPAWMIX prostriedok proti

spôsobiť tepelné poškodenie očí (omrzliny).

• **Po expozícii cez tráviaci trakt**

Veľmi nepravdepodobné.

4.3 Indikácie pre okamžitú lekársku pomoc a špeciálne ošetrovanie obeť

Údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 5: Opatrenia na hasenie požiaru

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), suché hasiace prostriedky, hasiace peny, rozprašovaná voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody – nebezpečenstvo rozšírenia požiaru.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látok alebo zmesí

Nebezpečné produkty horenia: Pri požiari sa môžu uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a dym (produkty tepelného rozkladu zložiek zmesi).

Pri zahriatí nad 50 °C môžu aerosólové nádoby explodovať a byť s veľkou silou vymrštené z ohňa. Existuje riziko poranenia kovovými úlomkami, ako aj otravy produktmi rozkladu a spaľovania obsahu nádoby a šírenia ohňa. Pri spaľovaní vzniká oxid uhoľnatý.

Ak sú aerosólové nádoby prepichnuté, hnací plyn propán-bután vytvára s vzduchom výbušné zmesi; výpary sú ťažšie ako vzduch a zostávajú blízko pri zemi.

5.3 Informácie pre hasičov

Nevdychujte plyny, výpary ani dym vznikajúce pri požiari. Zohriate plechovky ochlaďte striekaním vodou. V prípade v blízkosti skladovacieho priestoru produktu, okamžite odstráňte plechovky na bezpečné miesto mimo dosahu vysokých teplôt, v prípade potreby ich ochlaďte studenou vodou.

Osobné ochranné prostriedky pre hasičov: Kompletný ochranný odev, autonómny dýchací prístroj

Ďalšie informácie: Štandardné postupy pri manipulácii s chemikáliami. Neumožnite, aby hasiaca voda vnikla do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody. Kontaminovanú hasiacu vodu odstráňte oddelene. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia likvidovať v súlade s miestnymi predpismi.

ČASŤ 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Pre personál, ktorý nie je súčasťou núdzového tímu

Evakuujte sa z postihnutej oblasti na bezpečné miesto. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia (otvorený oheň, iskriace zariadenia a nástroje). Chráňte výrobky (nádoby) pred zahrievaním. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre záchranárov

Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Záchranári by mali používať dýchacie prístroje v prípade vystavenia parám/prachu/rozprašovaniu/plynom.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Je potrebné prijať vhodné opatrenia, aby sa zabránilo šíreniu produktu do životného prostredia. Zabráňte vniknutiu produktu do podzemných vôd, nádrží, vodných tokov a kanalizácie.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu kontaminácie a na odstránenie kontaminácie

V prípade rozliatia produkt zachyťte zemou. Zozbierajte inertnými materiálmi absorbujúcimi kvapaliny (piesok, zemina, kremičitá zemina). So zozbieraným materiálom zaobchádzajte ako s odpadom. Používajte nástroje, ktoré nevytvárajú iskry. Neoplachujte vodou. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné časti

Nebezpečné produkty vznikajúce pri spaľovaní: pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri časť 8. Nezlúčiteľné materiály: pozri časť 10. Spracovanie odpadu: pozri časť 13.

ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie látok a zmesí

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Používajte iba vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. Zabezpečte dostatočné všeobecné a miestne vetranie. Nevdychujte výpary a aerosólové hmlý, ktoré môžu vzniknúť pri používaní výrobku.

Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia alebo tepla. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C. Nesmiete prepichovať ani spaľovať, ani po použití. Nefajčiť. Prijaté opatrenia na zabránenie elektrostatického výboja. Uzemniť zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s výrobkom.

Odporúčaná minimálna teplota výrobku v čase použitia je nad 0 °C.

Nepoužívajte v blízkosti oxidujúcich a samovznietiteľných materiálov.

Dodržiavajte všeobecné odporúčania týkajúce sa hygieny pri práci. Na pracovisku nekonzumujte jedlo, nápoje ani nefajčite. Po použití si umyte ruky. Pred vstupom do priestorov určených na stravovanie si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit

Extrémne horľavý aerosól. Plaková nádoba: pri zahriatí môže prasknúť. Skladujte ako horľavé materiály v súlade s príslušnými predpismi v dobre vetraných skladovacích priestoroch s maximálnou teplotou 50 °C. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C. Udržujte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. V skladovacích priestoroch nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň ani iskriace nástroje. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Odporúčaná minimálna skladovacia teplota nad 0 °C.

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

Neskladujte spolu s oxidujúcimi a samovznietiteľnými materiálmi.
Neskladujte spolu s potravinami.

7.3 Špecifické konečné použitie

Údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložka	Číslo CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP
Bután	106-97-8	1900	3000	-
Propán	74-98-6	1800	-	-

Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2018, položka 1286, v znení zmien a doplnení: Zbierka zákonov 2020, položka 61, Zbierka zákonov 2021, položka 325, Zbierka zákonov 2023, položka 1661, Zbierka zákonov 2024, položka 1017).

Iné limitné hodnoty expozície.

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC: nekarcinogénne, údaje nie sú k dispozícii.

Informácie o postupoch monitorovania:

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2011, č. 33, položka 166, v znení zmien a doplnení, konsolidované znenie Zbierka zákonov 2023, položka 419 + zmena a doplnenie Zbierka zákonov 2024, položka 1110).

PN-Z-04252-1:2012 – poľská verzia. Ochrana čistoty vzduchu – Skúšanie obsahu zložiek kvapalného plynu – Časť 1: Stanovenie n-butánu na pracoviskách pomocou plynového chromatografu s odberom vzoriek do absorpčných trubic.

PN-Z-04252-2:2012 – poľská verzia. Ochrana čistoty vzduchu – Testovanie obsahu zložiek kvapalného plynu – Časť 2: Stanovenie obsahu propánu na pracoviskách pomocou plynového chromatografu s odberom vzoriek do absorpčných trubic.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby osobné ochranné prostriedky, pracovný odev a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti a aby boli riadne prané, udržiavané, opravované a dekontaminované.

Odporúčané predbežné a pravidelné vyšetrenia zamestnancov by sa mali vykonávať v súlade s nariadením ministra zdravotníctva a sociálnej starostlivosti z 30. mája 1996 o lekárskech vyšetreniach zamestnancov, rozsahu preventívnej zdravotnej starostlivosti o zamestnancov a lekárskech potvrdeniach vydávaných na účely stanovené v Zákonníku práce (Zbierka zákonov 1996 č. 69 položka 332, v znení zmien a doplnení, konsolidované znenie Zbierka zákonov 2023, položka 607).

8.2 Kontrola expozície

Vhodné technické kontrolné opatrenia

Všeobecné a/alebo miestne odsávanie.

Osobné ochranné prostriedky, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné odporúčania:

Žiadne osobitné požiadavky.

Ochrana očí alebo tváre:

Nestriekajte do očí. V prípade potreby použite tesne priliehajúce ochranné okuliare (podľa EN 166).

Ochrana pokožky

Pracovné odevy (podľa normy EN ISO 13688).

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (podľa EN ISO 374-1, EN 388).

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte vonku alebo v dobre vetraných priestoroch. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné ochranné prostriedky dýchacích ciest. Pri krátkodobej expozícii používajte filtračné zariadenia s filtrom typu A-P2 (podľa EN 14387).

Teplné riziká:

Nie je špecifikované.

Použité osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81/51 z 31. marca 2016).

Kontrola vystavenia životného prostredia

Zabraňte úniku do pôdy, kanalizácie a vodných tokov.

Upozornenie

Požiadavky uvedené v časti 8 za podmienok, ktoré by sa mali považovať za priemerné (koncentrácia látok, doba expozície, vykonávané činnosti), sa vzťahujú na profesionálne a správne používanie výrobku (časť 1, bod 1.2). Pri práci za iných ako uvedených podmienok sa odporúča požiadať odborníka o radu týkajúcu sa používania akýchkoľvek iných osobných ochranných prostriedkov.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- a) Fyzikálny stav: aerosól (kvapalný sprej)
- b) Farba: bezfarebný
- c) Zápach: bez zápachu, prah zápachu: údaje nie sú k dispozícii
- d) Teplota topenia/mrazu:
 - zmes žiadne údaje nie sú k dispozícii -)*
 - po uvoľnení obsahu nádoby: -188 °C (propán), -138 °C (bután)

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

e) Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozsah varu:

- zmes žiadne údaje nie sú k dispozícii -)*

- po uvoľnení obsahu nádoby: -42 °C (propán), -1 °C (bután)

f) Horľavosť: vysoko horľavý aerosól podľa kritérií CLP a GHS

g) Dolná a horná medza výbušnosti:

- zmes – údaje nie sú k dispozícii -)*

- po uvoľnení obsahu nádoby:

dolná hranica 2,1 % objemových (propán), 1,8 %

objemových (bután) horná hranica 9,5 %

objemových (propán), 8,5 % objemových (bután)

h) Bod vznietenia: neaplikovateľné (aerosól) -)*

- po uvoľnení obsahu nádoby: -95 °C (propán), -60 °C (bután)

i) Teplota samovznietenia:

- zmes žiadne údaje nie sú k dispozícii -)*

- po uvoľnení obsahu nádoby: 470 °C (propán), 365 °C (bután)

j) Teplota rozkladu: údaje nie sú k dispozícii

k) pH: údaje nie sú k dispozícii

l) Kinematická viskozita: údaje nie sú k dispozícii

m) Rozpustnosť: prakticky nerozpustný vo vode, rozpustný vo väčšine organických rozpúšťadiel

n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nie sú k dispozícii

o) Tlak pary: 20 °C 3-6 bar, 50 °C <12 bar

p) Hustota: 20 °C približne 0,59 g/cm³

q) Relatívna hustota pary: údaje nie sú k dispozícii

r) Vlastnosti častíc: neaplikovateľné

)* - Produkt je aerosólový produkt uzavretý v tlakovej aerosólovej nádobe, preto nie všetky jeho vlastnosti sú ľahko merateľné.

9.2 Ďalšie informácie

Zahriatie produktu nad 50 °C môže spôsobiť prasknutie nádoby a uvoľnený obsah môže explodovať.

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri použití podľa pokynov nie sú známe žiadne škodlivé reakcie. Ak nie sú dodržané odporúčané podmienky, produkt je reaktívny, obsahuje extrémne horľavý plyn a môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pozri tiež podsekcie 10.3 – 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a používaní podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám. Ak nie sú dodržané odporúčané podmienky, môžu nastať exotermické reakcie so silnými oxidantmi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje vznietenia, tepla, iskier, elektrostatických výbojov, slnečného žiarenia, podmienky podporujúce koróziu.

10.5. Nezlučiteľné materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania sú uvedené v časti 5 bezpečnostného listu.

ČASŤ 11: Toxikologické informácie

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

Zmes ako celok nebola testovaná na vplyv na zdravie. Uvedené údaje sa týkajú zložiek zmesi. Klasifikácia zmesi je založená na zložkách zmesi (aditívna formula). Bola zohľadnená frakcia propán-bután. Ostatné zložky zmesi nemajú žiadny vplyv na ľudské zdravie.

Akútna toxicita

Zložky zmesi nenaznačujú potrebu zaradenia do triedy akútnej toxicity. Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Korózia/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Skvapalnený propán-butánový plyn sa pri expanzii rýchlo ochladzuje a môže spôsobiť omrzliny – poškodenie kože.

Závažné poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Skvapalnený propán-butánový plyn sa pri expanzii rýchlo ochladzuje a môže spôsobiť tepelné poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Mutagénne účinky na reprodukčné bunky

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogénne účinky

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo aspirácie

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Cesty expozície: kontakt s pokožkou, kontakt s očami, po inhalácii a požití. Ďalšie informácie o účinkoch každej mozgnej cesty expozície nájdete v pododdiely 4.2.

Symptómy súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

V dôsledku vytlačenia kyslíka z okolitého vzduchu môže inhalácia spôsobiť ospalosť, dýchavičnosť, zrýchlené dýchanie, ťažkosti s dýchaním, bolesti hlavy a závraty a zrýchlený srdcový tep. Pri vysokých koncentráciách plynu a obsahu kyslíka v ovzduší nižšom ako 18 % môže dôjsť k dezorientácii, nevoľnosti, zvracaniu a strate vedomia.

Oneskorené, okamžité a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Údaje nie sú k dispozícii.

Interakčné účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o ďalších nebezpečenstvách

Na základe dostupných údajov neboli zistené žiadne vlastnosti narušajúce endokrinný systém. Ďalšie informácie:

údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 12: Ekologické informácie

Zmes ako celok nebola testovaná na vplyv na životné prostredie. Poskytnuté údaje sa týkajú zložiek zmesi. Klasifikácia zmesi je založená na zložkách zmesi (aditívna formula). Bola zohľadnená frakcia propán-bután.

12.1. Toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť

Lahko biologicky odbúrateľná. Rýchlo sa oxiduje na vzduchu fotochemickou reakciou.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neakumuluje sa v organizmoch ani v potravinovom reťazci.

12.4. Mobilita v pôde

Těkavá zmes, ktorá sa pri uvoľnení do životného prostredia rýchlo rozptýli v atmosfére. Lahko sa prenáša z pôdy a vody do ovzdušia.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá PBT a vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH.

12.6. Endokrinné disruptívne vlastnosti

Na základe dostupných údajov neboli zistené žiadne vlastnosti narušajúce endokrinný systém.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ČASŤ 13: Spracovanie odpadu

13.1 Spôsoby likvidácie odpadu

Produkt zlikvidujte v súlade s platnými predpismi o likvidácii odpadu alebo odovzdajte autorizovanému zberateľovi odpadu. Odpad sa musí likvidovať oddelene od komunálneho odpadu.

Zabráňte vniknutiu produktu do povrchových vôd, podzemných vôd, pôdy, kanalizácie a odtokov.

Likvidujte v súlade s miestnymi predpismi (2008/98/ES). Odpad by mal byť roztriedený do kategórií, ktoré je možné spracovávať oddelene. Dodržiavajte najmä tieto predpisy:

Zákon z 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov 2013, položka 21, v znení neskorších zmien a doplnení).

Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a nakladaní s odpadom z obalov (Zbierka zákonov 2013, položka 888, v znení neskorších zmien a doplnení).

Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov 2020, položka 10).

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

Nariadenie ministra pre klímu z 11. septembra 2020 o podrobných požiadavkách na skladovanie odpadov (Zbierka zákonov 2020 č. 1742). Kontaminované obaly by sa mali spracovávať rovnako ako samotná látka. Obsah plechoviek musí byť úplne odstránený (vrátane hna cieho plynu). Nádoby, ktoré neboli vyprázdnené, predstavujú špeciálny odpad. Prázdne obaly je potrebné odovzdať na skládku odpadu. Úplne prázdne obaly je možné recyklovať. Prázdne plechovky nehoďte ani nerozrezávajú.

Kódy odpadu podľa katalógu odpadov:

16 05 04* Plyny v nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované
* - nebezpečný odpad.
15 01 04 Kovové obaly

ČASŤ 14: Informácie o preprave

14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo ID:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: UN 1950
Námorná preprava – IMDG: UN 1950
Letecká preprava – IATA/ICAO: UN 1950

14.2 Správny názov pre prepravu UN:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: AEROSÓLY Námorná
preprava – IMDG: AEROSÓLY
Letecká preprava – IATA/ICAO: Aerosóly, horľavé

14.3 Trieda nebezpečnosti pri preprave:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: Trieda: 2, podtrieda 2.1
Námorná preprava – IMDG: Trieda 2.1
Letecká preprava – IATA/ICAO: Trieda 2.1

14.4 Skupina balenia:

Cestná/železničná preprava – ADR/RID: nepriradená
Námorná preprava – IMDG: nepriradená
Letecká preprava – IATA/ICAO: Nepridelené

14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Podľa predpisov o nebezpečnom tovare nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie.

14.6 Osobitné opatrenia pre používateľov: V priestoroch je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa nebezpečného tovaru (ADR).

14.7 Námorná preprava vo veľkom množstve v súlade s nástrojmi IMO

V súlade s prílohou II k dohovoru Marpol 73/78 a kódexom IBC: Neaplikovateľné

Dodatočné informácie pre každý z modelových predpisov OSN.

Preprava nebezpečného tovaru po ceste, železnici a vnútrozemských vodných cestách (ADR/RID/ADN) – Dodatočné informácie

Klasifikačný kód: 5F
Označenie nebezpečnosti: 2.1



Osobitné ustanovenia (SP): 190, 327, 344, 625
Oslobodené množstvá (EQ):
E0 Obmedzené množstvá
(LQ): 1 L Prepravná kategória
(TC): 2
Kód obmedzenia pre tunely (TRC): D

Medzinárodný kódex pre nebezpečné námorné zásielky (IMDG) – Dodatočné informácie

Znečistenie mora – Škatulka(y)
nebezpečnosti: 2.1
Osobitné ustanovenia (SP): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Oslobodené množstvá (EQ):
E0 Obmedzené množstvá (LQ):
1 L EmS: F-D, S-U
Skupina balenia: -

Medzinárodná organizácia civilného letectva (ICAO-IATA/DGR) – Dodatočné informácie

Štítky (štítky) nebezpečnosti: 2.1
Osobitné ustanovenia (SP): A145, A167
Vyňaté množstvá (EQ): E0
Obmedzené množstvá (LQ): 30 kg

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

ČASŤ 15: Informácie o predpisoch

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 (CLP) (Úradný vestník Európskej únie L 335 z 31.12.2008, s. 1, v znení zmien a doplnení).
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. (Ú. v. ES L 396, 30.12.2006, s. 1, v znení zmien a doplnení).
3. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Ú. v. EÚ L 203/28 z 26. júna 2020).
4. Nariadenie Komisie (ES) č. 440/2008 z 30. mája 2008, ktorým sa stanovujú skúšobné metódy podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (Ú. v. EÚ L 142 z 31. mája 2008, v znení nasledujúcimi zmenami a doplneniami).
5. Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov 2011 č. 63, položka 322, v znení zmien a doplnení, konsolidované znenie Zbierka zákonov 2022, položka 1816).
6. Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov 2011, č. 33, položka 166, v znení zmien a doplnení, konsolidované znenie Zbierka zákonov 2023, položka 419 + zmena a doplnenie Zbierka zákonov 2024, položka 1110).
7. Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie na pracovisku (Zbierka zákonov 2018, položka 1286, v znení zmien a doplnení: Zbierka zákonov 2020, položka 61, Zbierka zákonov 2021, položka 325, Zbierka zákonov 2023, položka 1661, Zbierka zákonov 2024 položka 1017).
8. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc (Úradný vestník L 312 z 22.11.2008, s. 3, v znení neskorších zmien a doplnení).
9. Zákon z 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov 2013, položka 21, v znení neskorších zmien a doplnení).
10. Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a nakladaní s odpadom z obalov (Zbierka zákonov 2013, položka 888, v znení neskorších zmien a doplnení).
11. Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov 2020, položka 10).
12. Nariadenie ministra pre klímu z 11. septembra 2020 o podrobných požiadavkách na skladovanie odpadov (Zbierka zákonov 2020 č. 1742).
13. Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických látok na pracovisku (Zbierka zákonov 2005 č. 11, položka 86).
14. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Úradný vestník L 81/51 z 31. marca 2016).
15. Zákon z 12. decembra 2003 o všeobecnej bezpečnosti výrobkov (Zbierka zákonov 2003 č. 229, položka 2275, v znení neskorších zmien a doplnení).
16. ADR/RID – Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou a železničnou dopravou.
17. Smernica Rady z 20. mája 1975 o zblížení právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov 75/324/EHS (Ú. v. ES L 147/40 z 9. 6. 1975, v znení zmien a doplnení).
18. Nariadenie ministra hospodárstva z 5. novembra 2009 o osobitných požiadavkách na aerosólové výrobky (Zbierka zákonov 2009 č. 188 položka 1460, v znení zmien a doplnení, konsolidované znenie Zbierka zákonov 2019 položka 975).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykoná posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ČASŤ 16: Ďalšie informácie

Zmeny zavedené aktualizáciou:

Verzia: 8.00 zo dňa 14. mája 2025:

- aktualizácia časti 1.1 (Identifikátor produktu. Pridaný kód UFI).
- aktualizácia časti 2.2 (Bezpečnostné opatrenia. Prevencia. P260 namiesto P261).
- Aktualizácia časti 8.2 (Ochrana rúk).
- Aktualizácia právnych predpisov

Skratky a akronymy

ADR/RID – Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou a železničnou dopravou CLP – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DNEL – odvodená hladina bez účinku DMEL – odvodená minimálna hladina účinku

GHS – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

ICAO – Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG – Medzinárodný kódex pre námornú prepravu nebezpečného tovaru IATA – Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

NDS – Maximálna prípustná koncentrácia

NDCh – Maximálna prípustná okamžitá koncentrácia

NDSP – Maximálna prípustná stropná koncentrácia

PNEC – Predpokladaná koncentrácia bez účinku REACH – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

PBT – perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Klasifikácia a postup používaný na klasifikáciu zmesí v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Postup klasifikácie zmesí bol založený na *prechodných pravidlách pre klasifikáciu zmesí v prípade, že nie sú k dispozícii údaje z testov pre kompletne zmesi* (príloha I, oddiel 1.1.3 CLP).

SPAWMIX prostriedok proti rozstreku

Úplné znenie klasifikácie (CLP/GHS):

Aerosol 1 – Extrémne horľavý aerosólový výrobok, kategória 1
Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1
Stlačený plyn (kvapalný) – Skvapalnený plyn pod tlakom

Úplné znenie skrátených vyhlásení H:

H220 – Vysoko horľavý plyn H222
– Vysoko horľavý aerosól
H229 – Tlaková nádoba: pri zahriatí môže prasknúť. H280 –
Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže prasknúť

Dodatočné informácie

Vyššie uvedené informácie vychádzajú z aktuálnych poznatkov a vzťahujú sa na produkt v stave, v akom sa používa. Údaje o tomto produkte sú uvedené s cieľom splniť bezpečnostné požiadavky a nezaručujú jeho špecifické vlastnosti. Ak podmienky používania produktu nie sú pod kontrolou dodávateľa, za bezpečné používanie produktu zodpovedá používateľ. Zamestnávateľ je povinný informovať všetkých zamestnancov, ktorí prichádzajú do styku s produktom, o nebezpečenstvách a osobných ochranných opatreniach uvedených v tomto bezpečnostnom liste. Tento bezpečnostný list bol zostavený na základe bezpečnostných listov poskytnutých výrobcami zložiek zmesi a/alebo online databáz a platných právnych predpisov.

Koniec bezpečnostného listu