

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

MPT Zmrazovací sprej

UFI:

F520-80RP-9002-D3RF

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

Relevantné identifikované použitia

Aerosólový zmrazovací plyn.

Neodporúčané použitia

Nie sú údaje.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

POLYMPT s.r.o.
Hornozelenická 8
90028 Zálesie , Slovensko
00421 905 610 997
info@polympt.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, www.ntic.sk

+421 (0)2 54 774 166

Dodávateľ

00421 905 610 997

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Aerosol 1; H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1; H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.2 Prvky označovania

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



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Doplňujúce informácie o nebezpečenstve (EÚ):

Nevzťahuje sa.

Výstražné upozornenia:

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

2.3 Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky zahrnuté v zozname látok majúcich vlastnosti narúšajúce endokrinný systém vytvorenom v súlade s článkom 59 nariadenia REACH (Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií) v koncentrácii ≥ 0,1 hmotn./hmotn. %. Podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 zmes neobsahuje látky identifikované ako majúce vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v koncentrácii ≥ 0,1 hmotn./hmotn. %.

Dodatočné informácie

Nie sú údaje.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2 Zmesi

Názov	CAS EC Index REACH	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Poznámky k zložkám
izobután	75-28-5 200-857-2 - 01-2119485395-27	50-100	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
propán	74-98-6 200-827-9 - 01-2119485394-21	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U

Poznámky k zložkám

U

Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:
Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)
Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku.

Po vdýchnutí

Opustiť kontaminovanú oblasť – dýčajte čerstvý vzduch. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Časti tela, ktoré prišli do kontaktu s výrobkom, sa musia opláchnuť vodou a mydlom. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Nepravdepodobné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí

V dôsledku vdychovania výparov vo vysokých koncentráciách sa prejavujú príznaky ako bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť a bezvedomie. Ťažkosti s dýchaním. Pri veľmi vysokých koncentráciách môže vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť tak udusenie z dôvodu nedostatku kyslíka.

Po kontakte s pokožkou

Rýchle odparovanie zmesi môže privodiť omrzliny.

Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie. Môže privodiť omrzliny.

Po požití

Nepravdepodobné.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú údaje.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiaci prášok. Triestivý prúd vody. Rozsiahlejší požiar je potrebné hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu

Výpary a vzduch môžu vytvárať výbušné zmesi. V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu. Pri horení vzniká: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Okysličené zlúčeniny (aldehydy atď.).

Iné toxické plyny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ochranné opatrenia

Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Uzavreté obaly vystavené pri požari vysokým teplotám môžu vybuchnúť v dôsledku zvýšenia tlaku. Pary môžu doraziť až k zdroju vznietenia a zapáliť sa. Ohrozené nádrže chladiť vodnou sprchou. Ak sa dá, bezpečne odstráňte nepoškodené nádoby z bezprostredného okolia rizikovej oblasti.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (STN EN 469) (ktorý obsahuje prilbu (STN EN 443), ochranné čížmy (STN EN 15090) a rukavice (STN EN ISO 659)) s izolačným dýchacím prístrojom (STN EN 137).

Ďalšie informácie

Vodu kontaminovanú po hasení a požiarne zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie. Zabezpečte všetky možné zdroje vznietenia alebo tepla – fajčenie zakázané!

Postup v prípade nehody.

Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Zákaz vstupu nepovolánym osobám. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyn.

Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte hromadeniu výparov striekaním vody.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť šíreniu plyna v oblastiach, kde by mohlo dôjsť k nebezpečnej akumulácii plyna (kanalizácia,...). Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, jám a pivníc.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na uchovávanie

Nie sú údaje.

Na čistenie

Zaistite dobré vetranie. Postrekovače mechanicky pozbierajte a odovzdajte ich splnomocnenému odberateľovi odpadov.

Iné informácie

Nie sú údaje.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesy. Chráňte pred teplom, otvoreným ohňom a iných zdrojov zapalovania. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny energie. V prázdnej nádobe sa môžu vytvárať zápalné zmesi. Používajte nevýbušné elektrické náradie/zariadenie. Používajte neiskrivé nástroje. Nestriekať do plameňa ani na rozžeravený materiál.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nie sú údaje.

Iné opatrenia

Zaistite, aby na pracovisku boli dodržané všetky príslušné obmedzenia.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevдыхajte plyn.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Musia sa rešpektovať úradné predpisy na skladovanie baleného stlačeného plynu. Uchovávať na chladnom mieste. Skladujte na suchom mieste. Skladujte v dobre vetraných priestoroch odolných voči výbuchu. Uchovávať mimo zdrojov vznietenia – nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a tepla. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte ju opatrne. Chráňte pred horľavého materiálu. Skladujte mimo samovznietivých materiálov. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel. Uchovávať oddelene od jedla, nápojov a krmív. Teplota skladovania <50 °C.

Obalové materiály

Skladujte iba v pôvodnom balení.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Nie sú údaje.

Skladovacia teplota

Nie sú údaje.

Trieda skladovania

Nie sú údaje.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Smernica 2012/18/EÚ (Seveso):

P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie požiadaviek nižšej úrovne

150 (netto)

požiadaviek vyššej úrovne

500 (netto)

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania

Pozri identifikované použitie v časti 1.2.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

Nie sú údaje.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Nie sú údaje.

Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

DNEL/DMEL hodnoty

Pre produkt

Nie sú údaje.

Pre komponenty

Nie sú údaje.

PNEC hodnoty

Pre produkt

Nie sú údaje.

Pre komponenty

Nie sú údaje.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s očami a kožou. Nevdychujte plyn. Nevdychujte výpary/aerosóly.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii

Nie sú údaje.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare (STN EN ISO 16321-1). Ak existuje nebezpečenstvo vystrieknutia alebo striekania, používajte ochranný štít (STN EN ISO 16321-1).

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (STN EN ISO 374). Rukavice odolné voči uhľovodíkom. Ak hrozí kontakt so skvapalneným produktom, rukavice musia byť tepelne izolované, aby sa predišlo omrzlinám. Používajte rukavice v súlade s podmienkami a obmedzeniami stanovenými výrobcom. Rukavice okamžite vymeňte, ak sú prerezané, majú diery alebo vykazujú iné známky poškodenia. Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Výrobok je prípravok z rôznych látok, preto nie je možné vypočítať odolnosť rukavíc a rukavice pred použitím sa musí skontrolovať. Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a musí byť dodržaný.

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámka
nitril	/	≥ 240 min	/
PVC	/	≥ 240 min	/

Ochrana kože

Ochranné antistatické odevy STN EN 1149 (1:2006, 2:2000 a 3:2005, 5:2019), ochranná antistatická obuv (STN EN 20345:2022). Ochranu tela vybrať vzhľadom na aktivity a možnú expozíciu.

Ochrana dýchacích ciest

Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest Pri vyšších koncentráciách výparov/aerosolov vo vzduchu použiť masku s kombinovaným filtrom AX (EN 14387). "Vysoké/zvýšené koncentrácie" znamenajú prekročenie pracovných expozičných limitov. Pri koncentráciách prachu / plynov nad použiteľnú hranicu filtrov, pri koncentrácii kyslíka pod 17% alebo nejednoznačných situáciách použite dýchací prístroj s uzavretým okruhom podľa noriem STN EN 137, STN EN 138.

Tepelná nebezpečnosť

Kontakt s kvapalinou môže spôsobiť chladové popáleniny/omrzliny.

Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

Nie sú údaje.

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii

Nie sú údaje.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Nie sú údaje.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Nie sú údaje.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Fyzikálne skupenstvo	tekuté
Tvar	aerosól
Farba	bez farby
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nie sú údaje.
Teplota topenia/tuhnutia	Nie sú údaje.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-21 °C
Horľavosť	ca. 365 °C
Explozívne hranice	1.5 — 10.9 % v/v
Teplota vzplanutia	ca. -80 °C
Teplota samovznietenia	Nie sú údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú údaje.

pH	Látka/zmes je nerozpustná (vo vode).
Viskozita	Nie sú údaje.
Rozpustnosť (voda)	< 0.1 g/L pri 20 °C
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie sú údaje.
Tlak pár	1200 — 7500 hPa pri 20 °C
Hustota	0.548 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pary/výparov	Nie sú údaje.
Vlastnosti častíc	Nie sú údaje.

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	Výrobok nie je samovznietivý. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
Oxidujúce kvapaliny	nie je oxidatívny.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah organických rozpúšťadiel	550 g/L (VOC) 100 % (VOC)
--------------------------------	------------------------------

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Hnacie plyny a pary/aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežnom používaní v súlade s návodom na použitie/skladovanie (pozri bod 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nevyčistené prázdne nádoby môžu obsahovať plyny z produktu, ktoré so vzduchom vytvárajú výbušné zmesi. Zmes s dusičnanmi alebo inými silnými oxidantmi (napr. chlorečnanmi, chlórnanmi, kvapalným kyslíkom) môže vytvoriť výbušnú hmotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mechanické vplyvy (napr. tlak, trenie, náraz, otras). Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami. Otepľovanie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu explózie. Nefajčiť. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty.
Peroxidy.
Chlorečnany. Chloristan. Kvapalný kyslík.
Dusičnany. Chrómany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Oxid uhličitý; oxid uhoľnatý

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Nie sú údaje.
(b) Poleptanie kože/podráždenie kože
Nie sú údaje.

Dodatočné informácie
Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Nie sú údaje.

Dodatočné informácie
Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý na oči.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Nie sú údaje.

Dodatočné informácie
Nie sú známe žiadne senzibilizujúce účinky.

(e) Mutagenita zárodočných buniek
Pre produkt

typ	druh	Doba	výsledok	Metóda	Poznámka
/	/	/	Chemikália nie je zatriedená medzi mutagénne.	/	/

(f) Karcinogenita
Pre produkt

Druh expozície	typ	druh	Doba	Hodnota	výsledok	Metóda	Poznámka
/	/	/	/	/	Chemikália nie je klasifikovaná ako karcinogénna.	/	/

(g) Reprodukčná toxicita
Pre produkt

Typ reprodukčnej toxicity	typ	druh	Doba	Hodnota	výsledok	Metóda	Poznámka
/	/	/	/	/	Chemikália nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.	/	/

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie sú údaje.

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Pre produkt

Druh expozície	typ	druh	Doba	Expozície	orgán	Hodnota	výsledok	Metóda	Poznámka
inhalačne	-	/	/	subchronický	/	/	Výpary môžu mať narkotické účinky.	/	vysoké koncentrácie výparov

(j) Aspiračná nebezpečnosť

Nie sú údaje.

Príznačky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Nie sú údaje.

Interakčné účinky

Nie sú údaje.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Pre produkt

Zmes neobsahuje látky zahrnuté v zozname látok majúcich vlastnosti narúšajúce endokrinný systém vytvorenom v súlade s článkom 59 nariadenia REACH (Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií) v koncentrácii $\geq 0,1$ hmotn./hmotn. %. Podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 zmes neobsahuje látky identifikované ako majúce vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v koncentrácii $\geq 0,1$ hmotn./hmotn. %.

Ďalšie informácie

Nie sú údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita
Akútna toxicita

Nie sú údaje.

Chronické toxicita

Nie sú údaje.

Dodatočné informácie

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

Nie sú údaje.

Biodegradácia

Nie sú údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Nie sú údaje.

Biokoncentračný faktor (BCF)

Nie sú údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

Nie sú údaje.

Povrchové napätie

Nie sú údaje.

Adsorpcia / desorpcia

Nie sú údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neobsahuje organicky viazané halogény (AOX).

12.8 Dodatočné informácie

Pre produkt

Manipulujte v súlade s osvedčenými pracovnými postupmi tak, aby sa výrobok nepohol do životného prostredia. Trieda ohrozenia vôd: 0 (samohodnotenie), neohrozuje vodu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

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

Balenia

Zlikvidujte v súlade s Pravidlami nakladania s obalmi a odpadovými obalmi. Úplne vyprázdnený obal nechajte na splnomocnený zber odpadu.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

15 01 11* - Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Nie sú údaje.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nie sú údaje.

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

Nie sú údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
AEROSÓLY	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
2	2	2	2
			

14.4 Obalová skupina

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa	Neuvedené/neuplatňuje sa

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
NIE	NIE	NIE	NIE

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Obmedzené množstvá: 1 L Osobitne upozornenia: 190, 327, 344, 625 Pokyny na balenie: P207, LP200 Osobitné ustanovenia o balení: PP87, RR6, L2 Kategória dopravy: 2 Kód obmedzenia v tuneli: (D) Classification code: 5F	Obmedzené množstvá: 1 L EmS: F-D, S-U Teplota vzplanutia: -80 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst): 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 25 kg Special provisions: A145, A167, A802	Obmedzené množstvá: 1 L

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Tovar sa nesmie prepravovať voľne v sypkých kontajneroch, kontajneroch alebo vozidlách.	/	/

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení
-Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný
Zloženie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch
Nie sú údaje.
Osobitné návody

Dodržiavajte obmedzenia týkajúce sa zamestnávania mladistvých. Seveso III, P3a: Horľavé aerosóly. Trieda ohrozenia vôd (WGK): 0, Nie je nebezpečný pre vodu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

1.1 Identifikátor produktu 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov 1.4 Núdzové telefónne číslo 8.1 Kontrolné parametre 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach 9.2 Iné informácie 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Zdroje bezpečnostného lisu

Nie sú údaje.

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity

ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu

C&L - Klasifikácia a označovanie

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008

CAS# - Chemical Abstracts Service number

CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR - Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL - Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch

DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach

DU - Následný užívateľ

ES - Európske spoločenstvo

ECHA - Európska chemická agentúra

EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)

EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok

EN - Európska norma

EQS - Environmentálna norma kvality

EU - EÚ (Európska únia)

Euphrac - Európsky katalóg viet

EW - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)

GES - Generický expozičný scenár

GHS - Globálny harmonizovaný systém

IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu

IT - Informačné technológie

IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií

IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie

JRC - Spoločné výskumné centrum

Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda

LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

LE - Právny subjekt

LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - Hlavný registrujúci

M/I - Výrobca/Dovozca

MS - Členské štáty

MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov

OC - Prevádzkové podmienky

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí

OJ - Ú. v. (Úradný vestník)

OR - Výhradný zástupca

EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom

PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

OOP - Osobné ochranné prostriedky

(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity

REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006)

RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov

RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH

RMM - Opatrenie manažmentu rizík

SCBA - Samostatný dýchací prístroj

SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)

SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach

SME - MSP (malé a stredné podniky)

STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán

(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia

(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia

SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy

OSN - Organizácia Spojených národov

vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Flam. Gas 1 = Horľavé plyny, kategória 1

Aerosol 1 = Aerosól, kategória 1

Press. Gas = Plyny pod tlakom, kategória 1

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.



- ☒ Zadané správne označenie produktu
- ☒ Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- ☒ Zadaná správna klasifikácia produktu
- ☒ Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dodaný. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.