



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

Ďalšie spôsoby identifikácie:

Identifikátor zmesi: obsahuje: uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5 % n-hexán; Ťažký benzín (ropný), hydrogennačne odsírený; acetón

UFI: VDEW-X0SS-A00E-NWU9

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

Relevantné použitie: Sprej na odskrutkovanie hrdzavých skrutiek.

Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Telefónne číslo: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>

1.4 Núdzové telefónne číslo:

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).

Aerosol 1: Horľavé aerosoly, Kategória 1, H222

Aerosol 1: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť., H229

Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319

Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, kategória 2, H315

STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336

2.2 Prvky označovania:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečenstvo



Výstražné upozornenia:

Aerosol 1: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210: Uchovávajte 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.
P260: Nevdychujte aerosóly
P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranné okuliare/ochranná obuv.
P301+P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P331: Nevylievajte zvracanie.
P403: Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P410+P412: Chraňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou normatívou o nebezpečných odpadoch alebo obaloch a odpadoch.

Látky, ktoré sa klasifikujú

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; acetón; Petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený

UFI: VDEW-X0SS-A00E-NWU9

Ďalšie prvky označovania:

Bez dostatočného vetrania je možné hromadenie výbušných zmesí.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH **

3.1 Látky:

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: zmes účinných látok s hnacím plynom.

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie		Koncentrácia
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	bután⁽¹⁾	ATP CLP00	25 - <50 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Propán⁽¹⁾	ATP CLP00	10 - <25 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečenstvo	
CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119475514-35-XXXX	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane⁽²⁾	Poskytovateľ klasifikácia	10 - <25 %
	Nariadenie 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	Izobután⁽¹⁾	ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Nariadenie 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Nebezpečenstvo	

⁽¹⁾ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽²⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽³⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH ** (pokračuje)

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Konzentrácia
CAS: 64742-81-0 EC: 265-184-9 Index: 649-423-00-8 REACH: 01-2119462828-25-XXXX	Petrolej (ropný), hydrogenačné odsírený⁽²⁾ ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo	2,5 - <10 %
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	acetón⁽³⁾ ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	0,1 - <1 %
CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119777867-13-XXXX	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol⁽²⁾ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1C: H314; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	0,25 - <1 %

⁽¹⁾ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽²⁾ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

⁽³⁾ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

Identifikácia	M-koefficient
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Akútny 10
CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	Chronický 1

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita	Druh
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	LD50 orálne 1085 mg/kg	Potkan
CAS: 95-38-5	LD50 kožné Nerelevantné	
EC: 202-414-9	LC50 inhalácia Nerelevantné	

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Vyvedte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Neurčené

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Penový hasiaci prístroj (AB), Suchý chemický práškový hasiaci prístroj (ABC), Snehový hasiaci prístroj (BC)

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiaci prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Vzhľadom na nebezpečenstvo tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním manipulovalo v oblasti, ktorá má kontrolné kontaminačné bariéry pre prípad úniku výrobku a v blízkosti sa nachádza absorpčný materiál.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C
Maximálna teplota: 20 °C
Maximálna doba: 24 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia	Hraničné hodnoty prostredia		
acetón	NPEL (priemerný)	500 ppm	1210 mg/m ³
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NPEL (hraničný)		

NULL:

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

Identifikácia	NULL	NULL	NULL
acetón	80 mg/L	Acetón (moč)	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2			

DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	773 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2035 mg/m ³	Nerelevantné
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	186 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Nerelevantné
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	2 mg/kg	Nerelevantné	0,06 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	14 mg/m ³	Nerelevantné	0,46 mg/m ³	Nerelevantné

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	699 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	699 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	608 mg/m ³	Nerelevantné

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	62 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	62 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	200 mg/m ³	Nerelevantné

PNEC:

Identifikácia					
acetón CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	STP	100 mg/L	Sladkej vody	10,6 mg/L	
	Pôdy	29,5 mg/kg	Morská vodná	1,06 mg/L	
	Prerušované	21 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	30,4 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	3,04 mg/kg	
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol CAS: 95-38-5 EC: 202-414-9	STP	0,27 mg/L	Sladkej vody	0 mg/L	
	Pôdy	0,075 mg/kg	Morská vodná	0 mg/L	
	Prerušované	0 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	0,376 mg/kg	
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,038 mg/kg	

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBU potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Maska s automatickou filtráciou plynov, výparov a častice	 CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Nahrad'te, ak si všimnete zvyšovanie ťažkostí pri dýchaní a/alebo zistíte zápach alebo chuť kontaminantov.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE), Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Nahrad'te rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky	 CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia.

E.- Ochrana tela

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana tela	Nehorľavý a antistatický ochranný odev	 CAT III	EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ochrana len proti ohňu.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana nôh	Antistatická a proti tepelná ochranná obuv		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
 Sprcha v prípade pohotovosti	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Čistenie očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	95,3 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	568,9 kg/m ³ (568,9 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	8,19
Priemerná molekulárna hmotnosť:	119,37 g/mol

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzický vzhľad:

Fyzický stav pri 20 °C:	Aerosol
Vzhľad:	Tekuté
Farba:	Charakteristická
Zápach:	Chrakteristická
Prahová hodnota zápachu:	Neurčené *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	-45 °C (Propellant)
Tlak pary pri 20 °C:	410000 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Neurčené *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	597 kg/m ³
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,597
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Neurčené *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Neurčené *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	<20,5 mm ² /s
Koncentrácia:	Neurčené *
pH:	Neurčené *
Hustota pary pri 20 °C:	Neurčené *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Neurčené *

*Neurčené z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Neurčené *
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerozpustné vo vode
Teplota rozkladu:	Neurčené *
Bod topenia/mrznutia:	Neurčené *
Tlak balenia:	Neurčené *

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	-97 °C (Propellant)
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neurčené *
Teplota samovznietenia:	Neurčené *
Spodná hranica horľavosti:	0,8 % Objemu
Horná hranica horľavosti:	10,9 % Objemu

Vlastnosti častíc:

Medián ekvivalentného priemeru:	Neaplikovateľné
---------------------------------	-----------------

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Neurčené *
Oxidačné vlastnosti:	Neurčené *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Neurčené *
Spalné teplo:	Neurčené *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Neurčené *

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Neurčené *
Index lomivosti :	Neurčené *

*Neurčené z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Slné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Riziko vznietenia	Obmedziť priamy vplyv	N/A

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE **

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Požitie veľkej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a vracanie.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zapálenie pokožky.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogénosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogénosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.
IARC: Nerelevantné
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivenosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečnosť z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
bután CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
	LC50 inhalácia	658 mg/L (4 h)	Potkan

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Propán	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
CAS: 74-98-6	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 200-827-9	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	LD50 orálne	5840 mg/kg	Potkan
CAS: Neaplikovateľné	LD50 kožné	2920 mg/kg	Potkan
EC: 921-024-6	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
Izobután	LD50 orálne	>2000 mg/kg	
CAS: 75-28-5	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 200-857-2	LC50 inhalácia	>5 mg/L	
Petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený	LD50 orálne	2100 mg/kg	Potkan
CAS: 64742-81-0	LD50 kožné	2000 mg/kg	Zajac
EC: 265-184-9	LC50 inhalácia	>20 mg/L	
acetón	LD50 orálne	5800 mg/kg	Potkan
CAS: 67-64-1	LD50 kožné	7426 mg/kg	Zajac
EC: 200-662-2	LC50 inhalácia	76 mg/L (4 h)	Potkan
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	LD50 orálne	1085 mg/kg	Potkan
CAS: 95-38-5	LD50 kožné	>2000 mg/kg	
EC: 202-414-9	LC50 inhalácia	>20 mg/L	

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

**** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou**

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE **

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickým vlastnosťami

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	LC50	5,1 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: Neaplikovateľné	EC50	Nerelevantné		
EC: 921-024-6	EC50	Nerelevantné		
Petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený	LC50	45 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 64742-81-0	EC50	Nerelevantné		
EC: 265-184-9	EC50	Nerelevantné		
acetón	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 67-64-1	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Kôrovec
EC: 200-662-2	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Riasa
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	LC50	0,3 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Ryba
CAS: 95-38-5	EC50	0,163 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
EC: 202-414-9	EC50	0,03 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Riasa

Dlhodobá toxicita:

**** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

Identifikácia	Koncentrácia		Typ	Druh
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	NOEC	Nerelevantné		
CAS: Neaplikovateľné EC: 921-024-6	NOEC	0,17 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
acetón	NOEC	Nerelevantné		
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
CAS: Neaplikovateľné	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
EC: 921-024-6	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	98 %
acetón	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
CAS: 67-64-1	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
EC: 200-662-2	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	96 %
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevantné
CAS: 95-38-5	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
EC: 202-414-9	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	82 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Špecifické Informácie o látkach:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
bután	BCF	33
CAS: 106-97-8	Log POW	2,89
EC: 203-448-7	Potenciál	Stredná
Propán	BCF	13
CAS: 74-98-6	Log POW	2,86
EC: 200-827-9	Potenciál	Nízka
Izobután	BCF	27
CAS: 75-28-5	Log POW	2,76
EC: 200-857-2	Potenciál	Nízka
Petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený	BCF	130
CAS: 64742-81-0	Log POW	3,3
EC: 265-184-9	Potenciál	Vysoká
acetón	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EC: 200-662-2	Potenciál	Nízka

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
bután	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m ³ /mol
CAS: 106-97-8	Záver	Nízka	Suché pôdy	Áno
EC: 203-448-7	Povrchové napätie	1,187E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Propán	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
CAS: 74-98-6	Záver	Stredná	Suché pôdy	Áno
EC: 200-827-9	Povrchové napätie	7,02E-3 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
Izobután	Koc	35	Henry	120576,75 Pa·m ³ /mol
CAS: 75-28-5	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
EC: 200-857-2	Povrchové napätie	9,84E-3 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
acetón	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-64-1	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
EC: 200-662-2	Povrchové napätie	2,304E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchavosť	
2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Koc	125200	Henry	6E-9 Pa·m ³ /mol
CAS: 95-38-5	Záver	V pokoji	Suché pôdy	Nerelevantné
EC: 202-414-9	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné

Nerozpustné vo vode

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

**** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou**

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečné

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP3 Horľavý, HP14 Ekotoxický, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE **

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:

**** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE ** (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 190, 327, 344, 625
- Kód pre obmedzenia v tuneloch: D
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 1 L
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

Národná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 41-22:



- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSOLS
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- Etikety:** 2.1
- 14.4 Obalová skupina:** N/A
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Áno
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: 63, 959, 190, 277, 327, 344
- Kódy EmS: F-D, S-U
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: 1 L
- Segregačná skupina: Nerelevantné
- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE ** (pokračuje)



14.1 Číslo OSN alebo identifikačné UN1950

číslo:

14.2 Správne expedičné AEROSOLS

označenie OSN:

14.3 Trieda, resp. triedy 2

nebezpečnosti pre dopravu:

Etikety: 2.1

14.4 Obalová skupina: N/A

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9

14.7 Národná preprava Nerelevantné
hromadného nákladu podľa
nástrojov IMO:

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné
- Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Seveso III:

Sekcia	Opis	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P3a	HORLAVÉ AEROSÓLY	150	500

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní: Obsahuje acetón. Produkt odpovedá podmienkam článku 9. Z rozsahu pôsobnosti tohto nariadenia by sa však mali vylúčiť výrobky, ktoré obsahujú prekursor výbušnín len v takom malom množstve a v takých zložitých zmesiach, ktoré spôsobujú, že extrakcia prekursorov výbušnín je technicky extrémne ťažká.

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 94/1/ES zo 6. januára 1994, ktorou sa upravujú niektoré technické podrobnosti smernice Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 2008/47/ES z 8. apríla 2008, ktorou sa na účely prispôsobenia technickému pokroku mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov

Smernica Komisie 2013/10/EÚ z 19. marca 2013, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosolových rozprašovačov s cieľom prispôbiť jej ustanovenia o označovaní

- POKRÁČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
SMERNICA KOMISIE (EÚ) 2016/2037 z 21. novembra 2016, ktorou sa mení smernica Rady 75/324/EHS, pokiaľ ide o maximálny povolený tlak aerosólových rozprašovačov a s cieľom prispôsobiť jej ustanovenia o označovaní nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3, ODDIEL 11, ODDIEL 12):

- Pridaný obsah
 - bután (106-97-8)
 - Izobután (75-28-5)
 - Propán (74-98-6)
 - Petrolej (ropný), hydrogenačne odsírený (64742-81-0)
 - 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol (95-38-5)
- Odstránený obsah
 - (Z)-2-(8-heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanol (21652-27-7)

INFORMÁCIE O DOPRAVE (ODDIEL 14):

- Číslo OSN
- Obalová skupina

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H222: Mimoriadne horľavý aerosól.

H315: Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Gas 1A: H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Press. Gas (Liq.): H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Skin Corr. 1C: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne).

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikačný postup:

Aerosol 1: Spôsob výpočtu

Skin Irrit. 2: Spôsob výpočtu

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

STOT SE 3: Spôsob výpočtu

Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu

Aerosol 1: Spôsob výpočtu

Odporúčania v súvislosti so školením :

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



ODRDZEWIACZ W SPRAYU RUST SHOCK - ODSTRANOVAC RZI - RUST SHOCK - SPREJ

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky :

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor biokoncentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -