

# HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
 Názov produktu : HRANICLEAN 08 Spray  
 Odparovač : Aerosol

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

#### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti  
 Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie  
 Použitie látky/zmesi : Ručný čistiaci prostriedok pre citlivé povrchy v nábytkárskom priemysle.

#### 1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 396 01 Humpolec - Czech Republic  
 T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

#### Dodávateľ

Hranipex, a.s.  
 Ulica priemyselná 1958/7  
 038 52 Sučany - Slovenská republika  
 T +421 43 42 13 500 - F +421 43 42 13 501  
[sk-hranipex@hranipex.com](mailto:sk-hranipex@hranipex.com) - [www.hranipex.sk](http://www.hranipex.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Aerosól, kategória 1 H222;H229  
 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315  
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319  
 Senzibilizácie kože, kategória 1 H317  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336  
 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400  
 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Asp. Tox. Neklasifikovaný CLP, PRÍLOHA I, 3.10.1.6.3. Klasifikácia výrobkov vo forme aerosólov/hmiel - pozri oddiel 11.

#### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

Nebezpečné obsahové látky	: (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Výstražné upozornenia (CLP)	: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól. H229 - Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 - Dráždi kožu. H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: 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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P260 - Nevdychujte Aerosol. P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501 - Zneškodnite obsah a nádobu podľa zberné stredisko pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

Poznámky : \*Spotrebiteľské použitie

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Mimoriadne horľavý aerosól. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Poznámky : Spotrebiteľské použitie

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	(č.v ES) 927-241-2 (REACH čís) 01-2119471843-32	40 - 80	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
Etanol, etylalkohol	(č. CAS) 64-17-5 (č.v ES) 200-578-6 (č. Indexu) 603-002-00-5 (REACH čís) 01-2119457610-43	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén	(č. CAS) 5989-27-5 (č.v ES) 227-813-5 (č. Indexu) 601-029-00-7	24 - 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Izobután	(č. CAS) 75-28-5 (č.v ES) 200-857-2 (č. Indexu) 601-004-00-0	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
propán	(č. CAS) 74-98-6 (č.v ES) 200-827-9 (č. Indexu) 601-003-00-5	< 1	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

# HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Etanol, etylalkohol	(č. CAS) 64-17-5 (č. v ES) 200-578-6 (č. Indexu) 603-002-00-5 (REACH čis) 01-2119457610-43	( 50 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

**Poznámky** : Poznámka P: Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331  
Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok). Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade potreby umelé dýchanie.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

Symptómy/účinky po požití : Škodlivý po požití.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiace prostriedok : Pena odolná voči alkoholu. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Mimoriadne horľavý aerosól.

Nebezpečenstvo výbuchu : So vzduchom môže vytvárať výbušné zmesi. Teplo môže spôsobiť zvýšenie tlaku a rozťahnutie uzavretých kontajnerov, čím dochádza k rozšíreniu ohňa a zvýšeniu rizika popálenín/zranenia. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhľohnatý. Oxid uhličitý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Priestory evakuujte. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Protipožiarne opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Požiar NEHAŠTE, ak sa oheň priblížil k výbušninám. Priestory evakuujte.

Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Kompletná ochrana tela.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Pary/aerosóly nevdychnúte. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť. Izolujte oheň, a pokiaľ je to možné nevytvárajte zbytočné riziká. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Priestory evakuujte. Zabezpečiť dostatočné vetranie. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Premiestnite nadbytočný personál.

### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Zabráňte vdychovaniu Aerosol.. Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

Núdzové plány : Vyvetrať zónu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Zabezpečiť dostatočné vetranie. Udržujte mimo akéhokoľvek vznetlivého zdroja (vrátane elektrostatických výbojov). Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nebezpečné odpady z dôvodu rizika výbuchu.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Skladovať v súlade s miestnymi nariadeniami. Aerosóly. Vyhýbajte sa kontaktu s: horľavinami a zápalnými materiálmi. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Dodržujte platnú legislatívu.

Podmienky skladovania : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Zdroje tepla. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte na mieste mimo výskytu ohňa. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Nekompatibilné produkty : Silné oxidanty.

Nekompatibilné materiály : Vznetlivé alebo horľavé látky.

Skladový priestor : Chrániť pred teplom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Izobután (75-28-5)

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután) (izo-bután)
NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	2400 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (priemerná) (ppm)	1000 ppm
Upozornenie (SK)	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 83/2015 Z. z.

#### propán (74-98-6)

#### EU - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Propan
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

### propán (74-98-6)

IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
-----------------	----------

### Etanol, etylalkohol (64-17-5)

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Etylalkohol (etanol)
NPHV (priemerná) (mg/m <sup>3</sup> )	960 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (priemerná) (ppm)	500 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	1000 ppm

#### Metódy monitorovania

Metódy monitorovania	Expozícia na pracovisku - Všeobecné požiadavky na vykonávanie postupov merania chemických látok
----------------------	---

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

#### Ochrana rúk:

Noste ochranné rukavice. Umyte si ruky vodou a mydlom

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice na opakované použitie	Nitrilová guma (NBR), Butylová guma	6 (> 480 minút)	> 0,3	3 (> 0.65)	EN 374

#### Ochrana očí:

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare

druh	Použitie	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare	Aerosol	Nie je dostupné	EN 166

#### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Kontaminovaný odev vyzlečte.

#### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Zariadenie	Typ filtra	Podmienka
Aerosólová maska	Typ A, A-P2, ABEK-P2, AX	Tvorba hmly, Ochrana proti výparom

#### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia.

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Pary/aerosóly nevdychujte. Vyhnuť sa kontaktu s očami a pokožkou.

#### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Nevdychujte aerosól.

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Vzhľad	: Aerosol.
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: Po benzíne.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Bod tuhnutia	: -20 °C
Bod varu	: 78 (78 - 190) °C
Bod vzplanutia	: -80 °C izobután; 11 °C etanol; <10 °C uhľovodíky
Teplota samovznietenia	: Uhľovodíky > 200 °C
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Tlak pary	: 2800 hPa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 0,78 g/cm <sup>3</sup> @20°C
Rozpustnosť	: Rozpustné vo vode. Rozpustné v olejoch/tukoch.
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: 1,538 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Výrobok nie je výbušný. Môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Vlastností podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: 0,6 vol %
Horná medza výbušnosti (UEL)	: 19 vol %

#### 9.2. Iné informácie

Koncentrácia VOC	: 1 kg/kg
------------------	-----------

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nebezpečenstvo výbuchu výparov.

#### 10.2. Chemická stabilita

Mimoriadne horľavý aerosól. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Mimoriadne riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia. Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pár so vzduchom.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné svetlo. Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Teplo. Iskry. Prehrievanie. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Dym. Oxidy uhlíka (CO a CO<sub>2</sub>).

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálne potkan	7060 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 16000 mg/kg

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

LC50 inhalácia potkan (Výpary - mg/l/4h)	> 20 mg/l/4h
--	--------------

Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg
LC50 inhalácia potkan (prach/hmla - mg/l/4h)	> 5000 mg/l/4h
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný. (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny	: Výrobok je uvádzaný na trh vo forme aerosólu. Účinok je nepravdepodobné, produkt nemusí byť označený ako Asp.Tox. H304 CLP, PRÍLOHA I, 3.10.1.6.3. Klasifikácia výrobkov vo forme aerosólov/hmiel Látka alebo zmes (výrobok) vo formách aerosólu a hmyl je obvykle dávkovaná v obaloch, ako sú obaly s náplňou pod tlakom, rozprašovače so spúšťacím mechanizmom alebo čerpadlom. Kľúčom ku klasifikácii týchto výrobkov je to, či sa výrobok môže hromadiť v ústach a potom vdýchnuť. Ak hmla alebo aerosól z tlakového obalu sú jemné, hromadenie nemôže vzniknúť. Na druhej strane, ak tlaková nádoba vypúšťa výrobok prúdom, hromadenie môže vzniknúť a potom môže dôjsť k jeho vdýchnutiu. Hmla, ktorú vytvárajú rozstrekovače so spúšťacím mechanizmom alebo s čerpadlom, obvykle nie je jemná, a preto môže vzniknúť hromadenie, ktoré sa následne môže vdýchnuť. Ak je spúšťací mechanizmus možno odstrániť a môže dôjsť k prehĺtnutiu obsahu čerpadla, potom sa uvažuje o klasifikácii látky alebo zmesi.

HRANICLEAN 08 Spray	
Odparovač	Aerosol
Viskozita, kinematický	1,538 mm <sup>2</sup> /s

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

HRANICLEAN 08 Spray	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

HRANICLEAN 08 Spray	
Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.

#### 12.4. Mobilita v pôde

HRANICLEAN 08 Spray	
Ekológia - pôda	Nie je určené.

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### HRANICLEAN 08 Spray

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady)	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu	: Odstráňte obsah / obal v súlade s pokynmi pre triedenie odpadu od osoby poverenej zberom odpadu.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Odneste na autorizované zberné miesto odpadu. Opatrebované alebo poškodené bomby s aerosólami odneste na na povolené skládky.
dodatočné pokyny	: V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.
Ekológia - odpadové materiály	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nebezpečné odpady z dôvodu ich toxicity.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 14 06 03* - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky 17 04 05 - železo a oceľ
kód HP	: HP3 - „Horľavý“: — horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C, — horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom, — horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením, — horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa, — odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách, — iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad. HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky. HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia. HP13 - „Senzibilizujúci“: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo dýchacie orgány.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
AEROSÓLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSÓLY	AEROSÓLY
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1



## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

				
---	---	---	---	---

### 14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
---	--	---	---	---

Žiadne ďalšie dostupné informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: 5F
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (ADR)	: 1I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E0
Obalové inštrukcie (ADR)	: P207, LP02
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP9
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V14
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV9, CV12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	: D

#### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Obmedzené množstvá (IMDG)	: SP277
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E0
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P207, LP02
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požiar)	: F-D
Č. EmS (rozliatie)	: S-U
Kategória uloženia (IMDG)	: Žiaden(a)
Skladovanie a manipulácia (IMDG)	: SW1, SW22
Oddeľovanie (IMDG)	: SG69

#### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E0
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y203
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 203
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 75kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 203
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 150kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	: 5F
Osobitné ustanovenia (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (ADN)	: 1 L
Vyňaté množstvá (ADN)	: E0
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A
Ventilácia (ADN)	: VE01, VE04
Počet kuželov/modrých svetiel (ADN)	: 1

### Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	: 5F
Osobitné ustanovenia (RID)	: 190, 327, 344, 625
Obmedzené množstvá (RID)	: 1L
Vyňaté množstvá (RID)	: E0
Pokyny k baleniu (RID)	: P207, LP02
Osobitné ustanovenia o balení (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	: MP9
Prepravná kategória (RID)	: 2
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W14
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	: CW9, CW12
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE2
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	: 23

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):	
Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	HRANICLEAN 08 Spray ; Etanol, etylalkohol ; (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
3(b)	HRANICLEAN 08 Spray ; Etanol, etylalkohol ; (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
3(c)	HRANICLEAN 08 Spray ; (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
40.	HRANICLEAN 08 Spray ; Izobután ; propán ; Etanol, etylalkohol ; (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén; (+)-limonén ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Smernica Rady 75/324/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa aerosólových rozprašovačov v platnom znení (2013/10 / EÚ a 2016/2037 / EU)

#### 15.1.2. Národné predpisy

##### Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy	: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.
---------------------------------	---

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

### ODDIEL 16: Dalšie informácie

#### Pokyny na zmenu:

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
2.1	Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie	Upravené	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné piktogramy (CLP)	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po požití	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	Upravené	
4.2	Symptómy/účinky	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	Upravené	
4.2	Symptómy/účinky po požití	Upravené	
4.2	Symptómy/účinky po očnom kontakte	Upravené	
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Upravené	
5.2	Nebezpečenstvo požiaru	Upravené	
5.2	Nebezpečenstvo výbuchu	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
6.3	Iné informácie	Pridané	
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Upravené	
7.2	Nekompatibilné produkty	Upravené	
7.2	Nekompatibilné materiály	Upravené	
7.2	Podmienky skladovania	Upravené	
8.2	Individuálne ochranné zariadenie	Upravené	
9.1	Rozpustnosť	Upravené	
9.1	Bod tavenia / oblasť topenia	Pridané	
9.1	Viskozita, kinematický	Pridané	
9.1	Bod tuhnutia	Pridané	
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Upravené	
10.5	Nekompatibilné materiály	Upravené	
12.1	Ekológia - všeobecne	Pridané	

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

12.3	Bioakumulačný potenciál	Upravené	
13.1	Metódy spracovania odpadu	Upravené	
13.1	Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	Upravené	
13.1	Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	Upravené	

### Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
SDS	Karta bezpečnostných údajov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Poznámka P	Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa preukáže, že látka obsahuje menej ako 0,1 hm. % benzénu (Einecs č. 200-753-7). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna ani mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331 Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Diseminovaný portál ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.

SDS Hraniclean 08 ruční čistící citlivých povrchů, dátum 10.12.2019, verzia 3.0

Pokyny školenia : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale. Bezpečnostné školenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Iné informácie : SDS bol spracovaný EcoMole LTD. [www.ecomole.com](http://www.ecomole.com).

### Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1

## HRANICLEAN 08 Spray

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Dátum vydania: 1. 12. 2015

Dátum spracovania: 20. 12. 2019

Nahrádza: 20. 3. 2018

Znenie: 5.0

STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Expertný posudok
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1	H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1	H410	Expertný posudok

FDS UE (Príloha II REACH)

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.