

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes
 Obchodné meno : HRANIFIX PREMIUM 500 ml
 UFI : V833-608D-P005-CMSF
 Odparovač : Aerosol

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Vyhradené len pre profesionálne použitie
 Použitie látky/zmesi : Rozprá kontaktné lepidlo
 Funkcia alebo kategória použitia : Prilnavé látky, spojivá

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Hranipex Czech Republic k.s.
 J. Rýznerové 97, Komorovice
 CZ- 396 01 Humpolec
 Czech Republic
 T 565 501 210
sds@regartis.com - www.hranipex.cz

Dodávateľ

Hranipex, a.s.
 Ulica priemyselná 1958/7
 SK- 038 52 Sučany
 Slovenská republika
 T +421 43 42 13 500 - F +421 43 42 13 501
sk-hranipex@hranipex.com - 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

Karcinogenita, kategória 2 H351

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

: Nebezpečenstvo

Obsahuje :

: dichlórmétán; metylénchlorid

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

: 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 nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

: Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

PBT: ešte nie je vyhodnotený

vPvB: ešte nie je vyhodnotený

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
dichlórmétán; metylénchlorid	č. CAS: 75-09-2 č.v ES: 200-838-9 č. Indexu: 602-004-00-3 REACH čís: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
propán	č. CAS: 74-98-6 č.v ES: 200-827-9 č. Indexu: 601-003-00-5 REACH čís: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
izobután	č. CAS: 75-28-5 č.v ES: 200-857-2 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Výrobok podlieha nariadeniu CLP, odsek č. 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá opisu zložiek.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

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 pradťe s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok). Prvá pomoc: Venovať pozornosť vlastnej ochrane.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Okamžite umývajte veľkým množstvom mydlovej vody. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- 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 vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba. Nepodávajte lieky zo skupiny adrenálny -efedríny.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody. Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Mimoriadne horľavý aerosól.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme. Teplo môže spôsobiť zvýšenie tlaku a rozťahnutie uzavretých kontajnerov, čím dochádza k rozšíreniu ohňa a zvýšeniu rizika popálenín/zranenia.
- Reaktivita v prípade požiaru : Spaľovanie produkuje dráždivé plyny.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka (CO a CO₂). Chlorovodík. Foskén. Chlór.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Priestory evakuujte. Zastavte únik, ak je to bezpečné.
- Protipožiarne opatrenia : Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu požiar haste z diaľky. 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.
- Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Noste individuálne ochranné vybavenie. Kde hrozí nadmerné množstvo výparov, hmly alebo prachu, používajte respiračné ochranné prostriedky. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Predchádzajte akémukoľvek priamemu kontaktu s produktom. Nevdychujte hmlu, pary, aerosóly.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Čistiace tímom poskytnite adekvátnu ochranu. Zabráňte vdychovaniu Aerosol..

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

Núdzové plány : Zabezpečte vhodné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. V prípade kontaminácie riek alebo jazier informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

Iné informácie : Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Noste vhodný ochranný odev.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Zabráňte vdychovaniu aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

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

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Mimoriadne horľavý aerosól. Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhlí akejkoľvek statickej elektrine.

Podmienky skladovania : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Zdroje tepla, Priame slnečné svetlo. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte na mieste mimo výskytu ohňa.

Nekompatibilné produkty : Siné kyseliny. Silné zásady.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Skladovacia skupina 2B

Skladový priestor : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte uzamknuté.

Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

dichlórmetan; metylénchlorid (75-09-2)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

Poznámka	skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

EU - Biologická limitná hodnota (BLV)

Miestny názov	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Odkaz na predpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Dichlórmetán (metylénchlorid)
NPHV (OEL TWA) [1]	350 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	706 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Slovensko - Biologické limitné hodnoty

Miestny názov	Dichlórmetán
BLV	5 % Zisťovaný faktor: CO-Hb - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny 1 mg/l Zisťovaný faktor: Dichlórmetán - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

izobután (75-28-5)**Slovensko - Limity expozície na pracovisku**

Miestny názov	bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután) (izo-bután)
NPHV (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 83/2015 Z. z.

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných**Metódy monitorovania**

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

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	12 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	176 mg/m ³

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,06 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	44 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	5,82 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,31 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,031 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	0,27 mg/l
PNEC sediment (morskej vody)	0,027 mg/l

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	0,33 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	26 mg/l
-------------------------------	---------

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Pary/aerosóly nevdychujte. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Bezpečnostné okuliare. Ochranný odev. Používajte dýchací prístroj.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Použite ochranu zraku na ochranu pred aerosólovým hmlami podľa EN 166

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodnú kombinézu, čím predídete vystaveniu kože. EN 13034

Ochrana rúk:

Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Ochrana rúk

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Penikanie	Norma
Rukavice odolné proti chemickým látkam	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	≥0.4 mm	x	EN 374

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

Ochrana rúk

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice odolné proti chemickým látkam	Butylová guma	6 (> 480 minút)	≥0.7 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Ak spôsob použitia produktu vedie k riziku vystavenia vdychnutím, noste ochranný dýchací prístroj. Doporučený typ filtra. AX

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Neprekračujte limitné hodnoty vystavenia (VLEP).

Iné informácie:

Pri zasiahnutí kože si vyzlečte znečistený odev. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Po každej manipulácii umyť ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: číry.
Zápach	: Rozpúšťadlový.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: -97 °C
Bod varu	: 40 °C
Horľavosť	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Limity výbušnosti	: 12 – 19 vol %
Dolná hranica výbušnosti	: 12 vol %
Horná hranica výbušnosti	: 19 vol %
Bod vzplanutia	: -90 °C (uzatvorená nádoba)
Teplota samovznietenia	: > 556,1 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1,25
Tlak pary	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,3 g/l @25°C
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: 2,15 (Vzduch = 1)
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Obmedzenia výbušnosti	: 12 – 19 vol %
% horľavých prísad	: 17

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nezvyšujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Priame slnečné svetlo. Teplo. Iskry. Otvorený oheň. Prehrievanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

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)

dichlórmétán; metylénchlorid (75-09-2)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačne - Potkan	4900 mg/l

propán (74-98-6)

LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	2000 ppm
-------------------------------	----------

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

dichlórmétán; metylénchlorid (75-09-2)

NOAEL (ústny, potkan, 90 dni)	6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň OECD Guideline 453
-------------------------------	---

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

Odparovač	Aerosol
-----------	---------

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

LC50 - Ryby [1]	193 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
-----------------	-------------------------------------

EC50 - Kôrovce [1]	27 – 109 mg/l
--------------------	---------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)**

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
---------------------------------	----------------

propán (74-98-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
---------------------------------	--------------------------

izobután (75-28-5)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
---------------------------------	--------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál**HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)**

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25
---	------

Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
-------------------------	----------------

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
---	--------------

propán (74-98-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,36
---	------

Bioakumulačný potenciál	Podľa podielového koeficientu n-oktanol/voda, je akumulácia v organizmoch málo pravdepodobná.
-------------------------	---

izobután (75-28-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,76
---	------

Bioakumulačný potenciál	Podľa podielového koeficientu n-oktanol/voda, je akumulácia v organizmoch málo pravdepodobná.
-------------------------	---

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

12.4. Mobilita v pôde**propán (74-98-6)**

Ekológia - pôda : Nepravdepodobná.

izobután (75-28-5)

Ekológia - pôda : Nepravdepodobná.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)**

PBT: ešte nie je vyhodnotené

vPvB: ešte nie je vyhodnotený

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. 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.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
 dodatočné pokyny : Nádoba pod tlakom. Nevrtajte alebo spalujte dokonca ani po použití.
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 14 06 03* - iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel
 15 01 04 - kovové obaly
 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.
 HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

HRANIFIX PREMIUM 500 ml






v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
AEROSÓLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSÓLY	AEROSÓLY
Opis dokumentu o preprave				
UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1	UN 1950 AEROSÓLY, 2.1
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
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
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, 381, 959
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P207, LP200
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
---	------

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

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

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 kužeľov/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, LP200
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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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)

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

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)
3(b)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol) ; dichlómetán; metylénchlorid
40.	propán ; izobután
59.	dichlómetán; metylénchlorid

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

Obsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

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

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
1.2	Použitie látky/zmesi	Pridané	
2.1	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné piktogramy (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	Upravené	
4.3	Iná lekárska pomoc alebo ošetrovanie	Upravené	
5.2	Reaktivita v prípade požiaru	Upravené	
5.2	Nebezpečné produkty rozkladu	Upravené	
5.3	Protipožiarne opatrenia	Upravené	
6.1	Všeobecné opatrenia	Upravené	
6.1	Ochranné príslušenstvo	Upravené	
6.3	Iné informácie	Upravené	
6.3	Čistiace procesy	Upravené	
6.4	Odkaz na iné oddiely (8, 13)	Upravené	
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Upravené	

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
7.2	Nekompatibilné produkty	Upravené	
8.2	Ochrana pokožky a očí	Upravené	
8.2	Individuálne ochranné zariadenie	Upravené	
8.2	Ochrana očí	Upravené	
8.2	Iné informácie	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	
8.2	Primerané technické zabezpečenie	Upravené	
9.1	Výbušné limity (obj %)	Pridané	
9.1	Tlak pary	Upravené	
9.1	Relatívna hustota pár pri 20 °C	Upravené	
10.1	Reaktivita	Upravené	
10.5	Nekompatibilné materiály	Upravené	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Upravené	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Upravené	
12.6	Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	
13.1	dodatočné pokyny	Upravené	
13.1	Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	Upravené	
13.1	kód HP	Upravené	
13.1	Regionálna legislatíva (odpady)	Upravené	
16	Zdroj údajov	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
	IOELV Indikatívne limitné hodnoty vystavenia pri práci

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 26. 5. 2022

Nahrádza verziu: 3. 3. 2021

Znenie: 7.0

Skratky a akronymy:

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
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
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
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
	TVL - STEL Limitná hodnota - Limit krátkodobej expozície
	TLV - TWA Limitná hodnota - Časovo vážený priemer
	Prchavé organické zlúčeniny (COV):
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov : Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov
Databáza agentúry ECHA C & L.
Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.

Pokyny školenia : Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí.

Úplné znenie viet H a EUH:

Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn

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

Aerosol 1	H222;H229	Na základe údajov z testov
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

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.