

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

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

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg
UFI : VW23-50GT-F006-Q8F6
Odparovač : Rozprašovač

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 : Striekateľné kontaktné lepidlo
Funkcia alebo kategória použitia : Priľnavé látky, spojivá

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

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

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.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]**

Horľavé plyny, kategória 1A H220
Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn H280
Karcinogenita, kategória 2 H351

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

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

dichlórmetán; metylénchlorid

Výstražné upozornenia (CLP) :

H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

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

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

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

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

P377 - Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

Pary sú hustejšie ako vzduch; preto sa môžu dostať na úroveň zeme. Schopnosť vznietenia na diaľku. Kontakt s plynom alebo so skvapalneným plynom môže spôsobiť kombináciu popálenín, vážneho zranenia a omrzliny.

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

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 rovnjej 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]
dichlórmetán; 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

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

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára. V prípade nevoľnosti sa pradťe s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Podajte kyslík alebo v prípade potreby poskytnite umelé dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Kontaminovaný odev vyzlečte. Pokožku umyte veľkým množstvom vody. 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. Ak podráždenie očí pretrváva: 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 adrenalíny -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.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Mimoriadne horľavý plyn.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch. Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme.
Reaktivita v prípade požiaru	: Pri zahrievaní/horení: uvoľnenie tepla, ktoré vedie k zvýšenému riziku požiaru alebo výbuchu
Nebezpečné produkty rozkladu	: Chlorovodík. Oxidy uhlíka (CO a CO2). Fosfgén. Chlór. Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k uvoľňovaniu dráždivých plynov a pár.

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 opatrení. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť. Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.
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. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia.
---------------------	---

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	: Premiestnite nadbytočný personál. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Pary/aerosóly nevdychnúte. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
---------------	--

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

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 vdychovaniu Pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Vytečené kontajnery prechádzajú netesnosťou smerom nahor, aby sa zabránilo úniku kvapalín. Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.
- Núdzové plány : Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov. Upozornite príslušné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt. Nevytvárajte žiaden zdroj vznietenia.
- Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

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

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť. Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdychovaniu pary. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev dajte okamžite dole. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Priame slnečné svetlo, Zdroje tepla. Uchovávajte na mieste mimo výskytu ohňa. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- Nekompatibilné produkty : Oxidačný činiteľ. Silné zásady. Siné kyseliny.
- Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Skladovacia skupina 2A
- 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

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

Miestny názov	Methylene chloride; Dichloromethane
---------------	-------------------------------------

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

IOEL TWA	353 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
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

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

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
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:

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:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmí. EN 166

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Ochranný odev s dlhými rukávmi. EN 13034

Ochrana rúk:

Presný čas prieniku musí byť stanovený výrobcom ochranných rukavíc a musí byť dodržaný. Rukavice je potrebné vymeniť po každom použití ako aj pri najmenej stope opotrebovania alebo prederavení

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

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
Rukavice odolné proti chemickým látkam	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	≥0.4 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Ak spôsob používania produktu vedie k riziku vystavenia vdychnutím, noste ochranný dýchací prístroj. Noste vhodnú masku. 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.

Iné informácie:

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Plyn
Farba	: číry.
Zápach	: Rozpúšťadlový.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: -97 °C
Bod varu	: 40 °C (dichlormetan)
Horľavosť	: Mimoriadne horľavý plyn.
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
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	: Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Nerozpustné vo vode. Voda: (Skúšobný parameter Hansenovej rozpustnosti)
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/ml @25°C
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie je dostupné
Relatívna hustota nasýtenej plynovej/vzduchovej zmesi	: 2,15
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

Priame slnečné svetlo. Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Otvorený oheň. Prehrievanie. Teplo. Iskry.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady. Oxidačný činiteľ.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

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)

dichlórmetán; 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)

dichlórmetán; metylénchlorid (75-09-2)

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

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

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg

Odparovač

Rozprašovač

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 rovnjej 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 *Pimephales promelas*

EC50 - Kôrovce [1] 27 – 109 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg

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 17/47,5 kg

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

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

izobután (75-28-5)

Bioakumulačný potenciál

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

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 17/47,5 kg

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

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

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 rovnej 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. Nevráťte 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.

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016






Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I.N.	CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N.
Opis dokumentu o preprave				
UN 3501 CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N. (propán ; Izobután), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (propán ; Izobután), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Propane ; Isobutane), 2.1	UN 3501 CHEMICKÉ LÁTKY POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I.N. (propán ; Izobután), 2.1	UN 3501 CHEMIKÁLIE POD TLAKOM, HORĽAVÉ, I. N. (propán ; Izobután), 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)	: 8F
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 659
Obmedzené množstvá (ADR)	: 0
Vyňaté množstvá (ADR)	: E0
Obalové inštrukcie (ADR)	: P206
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP89
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP9
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T50
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP4, TP40
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: --
Osobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: --
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 23

Oranžové tabule :



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : B/D

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 362

Obmedzené množstvá (IMDG) : 0

Vyňaté množstvá (IMDG) : E0

Pokyny k baleniu (IMDG) : P206

Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) : PP89

Návod na nádrži (IMDG) : T50

Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP4, TP40

Č. EmS (požiar) : F-D

Č. EmS (rozliatie) : S-U

Kategória uloženia (IMDG) : D

Skladovanie a manipulácia (IMDG) : SW2

Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E0

Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden

Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden

Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden

Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden

Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 218

Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 75kg

Osobitné ustanovenia (IATA) : A1, A187

Kód ERG (IATA) : 10L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : 8F

Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 659

Obmedzené množstvá (ADN) : 0

Vyňaté množstvá (ADN) : E0

Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EX, A

Ventilácia (ADN) : VE01

Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : 8F

Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 659

Obmedzené množstvá (RID) : 0

Vyňaté množstvá (RID) : E0

Pokyny k baleniu (RID) : P206

Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP89

Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP9

Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T50

Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP4, TP40

Prepravná kategória (RID) : 2

Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID) : CW9, CW10, CW12, CW36

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE2
 Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 23

14.7. Námorná 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(b)	dichlómetán; metylénchlorid
40.	izobután ; propán
59.	dichlómetán; metylénchlorid

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

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

: Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

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 Z. z.

Zákon 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, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z. z.

Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	Pridané	
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
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	
2.3	Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Upravené	
4.1	Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Upravené	
4.3	Iná lekárska pomoc alebo ošetrovanie	Upravené	
5.1	Nevhodné hasiace prostriedky	Upravené	
5.2	Nebezpečné produkty rozkladu	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
6.1	Všeobecné opatrenia	Upravené	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Upravené	
6.3	Čistiace procesy	Upravené	
6.4	Odkaz na iné oddiely (8, 13)	Upravené	
7.1	Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní	Upravené	
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Upravené	
7.2	Nekompatibilné produkty	Upravené	
8.2	Primerané technické zabezpečenie	Upravené	
8.2	Ochrana pokožky a očí	Upravené	
8.2	Iné informácie	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	
9.1	Relatívna hustota nasýtenej plynovej/vzduchovej zmesi	Pridané	
9.1	Tlak pary	Upravené	
9.1	Hustota	Upravené	
10.5	Nekompatibilné materiály	Upravené	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť	Upravené	
12.3	Bioakumulačný potenciál	Upravené	
13.1	kód HP	Upravené	
13.1	Regionálna legislatíva (odpady)	Upravené	
13.1	dodatočné pokyny	Upravené	
13.1	Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	Upravené	
14.6	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	Pridané	
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	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená 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
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

HRANIFIX PREMIUM

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

Dátum vydania: 17. 5. 2016

Dátum spracovania: 9. 5. 2022

Nahrádza verziu: 4. 3. 2021

Znenie: 6.0

Skratky a akronymy:

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.
Iné informácie	: Žiaden(a).

Úplné znenie viet H a EUH:

Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn

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

Flam. Gas 1A	H220	Metóda výpočtu
Press. Gas (Liq.)	H280	Expertný posudok
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.