

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Názov produktu : Hranifix DCM free
 UFI : QE33-60N6-9005-P9XK
 Odparovač : Nádoba vybavená nalepeným rozprašovacím systémom

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie
 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
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319

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

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. Mimoriadne horľavý plyn.

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

H220 - Mimoriadne horľavý plyn.

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

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

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.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

EUH vety :

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

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

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

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex 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]
propyl-acetát	č. CAS: 109-60-4 č.v ES: 203-686-1 č. Indexu: 607-024-00-6 REACH čís: 01-2119484620-39	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Poznámka C
metyl-acetát	č. CAS: 79-20-9 č.v ES: 201-185-2 č. Indexu: 607-021-00-X REACH čís: 01-2119459211-47	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
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

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
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

Poznámky : Poznámka C : Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoménej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa stále poraďte s lekárom. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Kontaminovaný odev vyzlečte. Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: 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 : Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Obeľ uložte nabok do bezpečnostnej polohy. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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 adreálny -efedríny.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Pena. Suchý chemický produkt. Oxid uhličitý.

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 plyn.

Nebezpečenstvo výbuchu : Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme. Pri požiaroch môžu uzavreté nádoby prasknúť alebo vybuchnúť. Špeciálne dbajte na zóny, ktoré sú nízke/priekopy, kde by sa mohli hromadiť horľavé pary.

Reaktivita v prípade požiaru : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požiaroch sa môže tvoriť zmes dráždivých a jedovatých plynov. Oxidy uhlíka (CO a CO₂). Chlór. Chlór. Foskén. Chlór.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pokiaľ je to možné, nádoby / cisterny / nádrže ochladzujte rozprašenou vodou. Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ unik nemožno bezpečne zastaviť.

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.

Iné informácie : Oplachovú vodu likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Pary/aerosóly nevdychujte. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Núdzové plány : Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

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 hlina alebo infuzórna hlina. Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.

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 : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychovať pary. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte tvorbe elektrostatických výbojov.

Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Po každej manipulácii umyť ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte uzavreté na suchom, chladnom a veľmi dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla. Uchovávajte uzamknuté.

Nekompatibilné materiály : Silné kyseliny, silné bázy a oxidačné činidlo.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Skladovacia skupina 2A

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

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Hranifix DCM free	
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.

propyl-acetát (109-60-4)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Propylacetát (octan propylový)
NPHV (OEL TWA) [1]	400 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	800 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	200 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

metyl-acetát (79-20-9)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Metylacetát (octan metylový)
NPHV (OEL TWA) [1]	310 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	770 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 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

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

propyl-acetát (109-60-4)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	840 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	420 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	298 mg/m ³

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

propyl-acetát (109-60-4)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	420 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	149 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	210 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,06 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,006 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,6 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,16 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,016 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,0215 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	1 mg/l
metyl-acetát (79-20-9)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	3777 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	43 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	300 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	620 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	203 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	3777 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	203 mg/kg telesnej hmotnosti
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	21,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	64 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	21,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	133 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,12 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,012 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1,2 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,128 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,0128 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,0416 mg/kg váha v surovom stave

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj 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. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Ochranné okuliare (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Ochranný odev s dlhými rukávmi. EN 13034

Ochrana rúk:

Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Presný čas prieniku musí byť stanovený výrobcou ochranných rukavíc a musí byť dodržaný.

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Rukavice odolné proti chemickým látkam	Nitrilová guma (NBR)	6 (> 480 minút)	≥0.4 mm	x	EN 374
Rukavice odolné proti chemickým látkam	Butylová guma	6 (> 480 minút)	≥0.7 mm	x	EN 374

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

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:

Nejesť, nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Umyte si ruky a ostatnú vystavenú časť tela s mydlom a vodou prv, než odídete z práce.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Plyn
Farba	: Nie je dostupné
Vzhľad	: čirý.
Zápach	: Rozpúšťadlový.
Prah zápachu	: Nie je dostupné

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: -160 °C
Bod varu	: 50 °C
Horľavosť	: Mimoriadne horľavý plyn.
Limity výbušnosti	: 1,4 – 17 vol %
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: 18 °C (uzatvorená nádoba)
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Nerozpustný.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,9 g/ml @ 25 °C
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: > 2 (Vzduch=1)
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Obmedzenia výbušnosti : 1,4 – 17 vol %

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : 15,5
Skupina plynov : Press. Gas (Liq.)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý plyn. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné bázy a silné oxidanty.

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)

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

propyl-acetát (109-60-4)

LD50 orálne potkan	≈ 8700 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 17800 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	≈ 32 mg/l

metyl-acetát (79-20-9)

LD50 orálne potkan	6482 mg/kg
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	49,2 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	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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	: 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	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

propyl-acetát (109-60-4)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
--	---------------------------------------

metyl-acetát (79-20-9)

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)
--	---

propyl-acetát (109-60-4)

LOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní)	21409 mg/l
---	------------

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

Hranifix DCM free

Odparovač	Nádoba vybavená nalepeným rozprašovacím systémom
-----------	--

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

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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)

propyl-acetát (109-60-4)

LC50 - Ryby [1]	60 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	91,5 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	672 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

metyl-acetát (79-20-9)

LC50 - Ryby [1]	250 – 350 mg/l Danio rerio
EC50 - Kôrovce [1]	1,027 g/l Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	> 120 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hranifix DCM free

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

metyl-acetát (79-20-9)

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

propán (74-98-6)

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

izobután (75-28-5)

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hranifix DCM free

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

propyl-acetát (109-60-4)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,4 @ 25 °C
---	-------------

metyl-acetát (79-20-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,18 @ 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 DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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 DCM free

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 rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny

: Nevyhadzujte do odtoku alebo 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.

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.

HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

Hranifix DCM free






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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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. (Propane ; Isobutane), 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
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 23

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

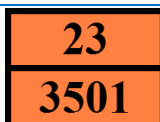
Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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

Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE2

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Identifikačné číslo nebezpečnosti (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(a)	propyl-acetát ; metyl-acetát
3(b)	propyl-acetát ; metyl-acetát
40.	propyl-acetát ; metyl-acetát ; propán ; izobután

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

: 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

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.3	Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Upravené	

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
4.2	Symptómy/účinky	Upravené	
5.1	Nevhodné hasiace prostriedky	Upravené	
6.1	Núdzové plány	Upravené	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Upravené	
6.3	Čistiace procesy	Upravené	
7.1	Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Upravené	
7.2	Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania	Pridané	
8.2	Ochrana pokožky a očí	Upravené	
8.2	Ochrana dýchania	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	
8.2	Ochrana očí	Upravené	
9.1	Tlak pary	Upravené	
13.1	Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	Pridané	

Skratky a akronymy:	
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
DNEL	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
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.

Úplné znenie viet H a EUH:	
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2

Hranifix DCM free

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

Dátum vydania: 22. 3. 2016

Dátum spracovania: 19. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Úplné znenie viet H a EUH:

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

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	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2	H319	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.