

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 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 500ml
UFI : 6003-Y01A-100C-6NN0
Odparovač : Aerosol

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

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie
Funkcia alebo kategória použitia : 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]**

Aerosól, kategória 1

H222;H229

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

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

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 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

Výstražné slovo (CLP) :

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.

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

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.

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 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]
Etanol, etylalkohol	č. CAS: 64-17-5 č.v ES: 200-578-6 č. Indexu: 603-002-00-5 REACH čís: 01-2119457610-43	10 – 20	Flam. Liq. 2, H225
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 DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví 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	: Ústa vypláchnite vodou. Nevyvolávajte zvracanie. Obeť uložte nabok do bezpečnostnej polohy. 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 adrenalíny -efedríny.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Oxid uhličitý. Pena. Rozprašovaná voda. Suchý prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody, ktorý by mohol rozšíriť požiar.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Pary sú hustejšie ako vzduch; preto sa môžu dostať na úroveň zeme. Schopnosť vznietenia na diaľku. Špeciálne dbajte na zóny, ktoré sú nízke/priekopy, kde by sa mohli hromadiť horľavé pary.
Reaktivita v prípade požiaru	: Spaľovanie produkuje dráždivé plyny.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxid uhličitý. Oxid uhľatý. Chlorovodík. Foskgén. Chlór.

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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	: Personál evakuujte na bezpečné miesto. Nevdychujte pary, hmlu, aerosóly. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť.
---------------	--

6.1.2. Pre pohotovostný personál

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

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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. Produkt zhromaždite vo vhodne označenej bezpečnostnej nádrži.
- Iné informácie : Dbajte na adekvátnu ventiláciu. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. 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 : Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčte. Pary/aerosóly nevdychujte. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčte. Po každej manipulácii umyť ruky.

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. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe.
- Nekompatibilné materiály : Silné zásady. Siné kyseliny.
- Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Skladovacia skupina 2B

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 500ml	
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.
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

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

izobután (75-28-5)

Odkaz na predpisy

Nariadenie vlády č. 83/2015 Z. z.

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov

Etylalkohol (etanol)

NPHV (OEL TWA) [1]

960 mg/m³

NPHV (OEL TWA) [2]

500 ppm

NPHV (OEL STEL)

1920 mg/m³

NPHV (OEL STEL) [ppm]

1000 ppm

Odkaz na predpisy

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 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

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

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:

Bezpečnostné okuliare. Rukavice. 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:

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

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. 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. 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Nie je dostupné
Vzhľad	: čirý.
Zápach	: Rozpúšťadlový.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: -160 °C
Bod varu	: 50 °C
Horľavosť	: Mimoriadne horľavý aerosól.
Explozívne vlastnosti	: Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
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	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nerozpustný.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: 4,83 @ 21.1 °C
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,9 g/cm ³ @ 25 °C
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
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 %
% horľavých prísad	: 36,99

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: 15,5
--	--------

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. 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 zásady. Siné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú 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)

propán (74-98-6)

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

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálne potkan	15010 mg/kg OECD 401
LD50 ústne	8300 mg/kg myš
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LD50 kožná cesta	15800 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	124,7 mg/m ³
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 99999 mg/l/4h

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	: 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)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (subchronická, ústny, zvierat/mužský, 90 dní)	< 9700 mg/kg telesnej hmotnosti EPA OPPTS 870.3100
NOAEL (subchronická, ústny, zvierat/ženský, 90 dní)	> 9400 mg/kg telesnej hmotnosti EPA OPPTS 870.3100

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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

Hranifix DCM free 500ml

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

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)

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LC50 - Ryby [1]	14,2 mg/l Pimephales promelas
LC50 - Ryby [2]	13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))
EC50 - Kôrovce [1]	12340 mg/l
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	5012 mg/l dafnia
EC50 - Ostané vodné organizmy [2]	275 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	275 mg/l Chlorella vulgaris
NOEC (chronická)	9,6 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hranifix DCM free 500ml

Perzistencia a degradovateľnosť : Nie je určené.

propán (74-98-6)

Perzistencia a degradovateľnosť : Ľahko biodegradovateľné.

izobután (75-28-5)

Perzistencia a degradovateľnosť : Ľahko biodegradovateľné.

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

Perzistencia a degradovateľnosť : Ľahko biodegradovateľné.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hranifix DCM free 500ml

Bioakumulačný potenciál : Nie je určené.

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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.

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,32
Bioakumulačný potenciál	Žiadna biokumulácia.

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 500ml

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 : 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.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : 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

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022






Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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.

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 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

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, : CV9, CV12
 vykládka a manipulácia (ADR)
 Obsobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka : S2
 (ADR)
 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 : E0
 (IATA)
 Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a : Y203
 cargo (IATA)
 Maximálne obmedzené množstvo netto pre : 30kgG
 dopravné lietadlo a cargo (IATA)
 Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo : 203
 (IATA)
 Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo : 75kg
 (IATA)
 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, : CW9, CW12
 vykládka a manipulácia (RID)
 Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE2
 Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID) : 23

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

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)

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

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	Hranifix DCM free 500ml ; Etanol, etylalkohol
40.	propán ; izobután ; Etanol, etylalkohol

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
	Nahrádza	Pridané	
	Dátum spracovania	Pridané	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.2	Výstražné piktogramy (CLP)	Upravené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.3	Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
4.1	Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	Upravené	
4.1	Všeobecné opatrenia prvej pomoci	Upravené	
4.2	Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky po očnom kontakte	Pridané	
4.2	Symptómy/účinky	Pridané	
4.3	Iná lekárska pomoc alebo ošetrovanie	Upravené	
5.1	Nevhodné hasiace prostriedky	Upravené	
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Upravené	
5.2	Nebezpečenstvo výbuchu	Upravené	
5.2	Nebezpečné produkty rozkladu	Upravené	
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Upravené	
6.3	Pre zadržiavanie	Pridané	
7.2	Technické opatrenia	Pridané	
7.2	Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania	Pridané	
7.2	Nekompatibilné materiály	Upravené	
7.2	Podmienky skladovania	Upravené	
8.2	Ochrana dýchania	Upravené	
8.2	Ochrana očí	Upravené	
9.1	Rozpustnosť	Pridané	
9.1	Hustota	Upravené	
9.1	Zápach	Upravené	
9.1	Bod vzplanutia	Upravené	
9.1	Bod varu	Upravené	
10.5	Nekompatibilné materiály	Upravené	
11.1	ATE CLP (pary)	Pridané	
11.1	ATE CLP (prach, hmla)	Pridané	
11.1	LD50 orálne potkan	Pridané	
11.1	LD50 dermálne u potkana	Pridané	
11.1	LC50 Inhalačne - Potkan	Pridané	
12.1	LC50 ryby 1	Pridané	
13.1	kód HP	Upravené	

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

Hranifix DCM free 500ml

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

Dátum vydania: 31. 3. 2019

Dátum spracovania: 23. 5. 2022

Nahrádza verziu: 16. 3. 2021

Znenie: 3.0

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
DNEL	Odvozená 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:

Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória 1A
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn

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

Aerosol 1	H222;H229	Na základe údajov z testov
-----------	-----------	----------------------------

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.