

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 3. 12. 2018

Dátum spracovania: 18. 3. 2024

Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Hraniclean 511
UFI : R9V2-60C7-V002-SYK7

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 : Prostriedok na ručné čistenie nábytkových dosiek a hrán.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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 +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :

sds@regartis.com

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/oblasť	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 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411

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

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 3. 12. 2018

Dátum spracovania: 18. 3. 2024

Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 H315 - Dráždi kožu.
 H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
 P301+P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.
 P331 - Nevyvolávajte zvracanie.
 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.
 P405 - Uchovávajte uzamknuté.
 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

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

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

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

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]
Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	č.v ES: 921-024-6 REACH čís: 01-2119475514-35-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán	č.v ES: 926-605-8 REACH čís: 01-2119486291-36-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 3. 12. 2018

Dátum spracovania: 18. 3. 2024

Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

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-xxxx	25 – 45	Flam. Liq. 2, H225
butanón; etyl(metyl)ketón	č. CAS: 78-93-3 č.v ES: 201-159-0 č. Indexu: 606-002-00-3 REACH čís: 01-2119457290-43	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	č. CAS: 67-63-0 č.v ES: 200-661-7 č. Indexu: 603-117-00-0 REACH čís: 2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

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	: Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Ak je to možné ukážte tento list, ak nie je dostupný ukážte obal alebo štítok. V prípade straty vedomia dajte obeť do stabilizovanej polohy. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade potreby umelé dýchanie. Obeť nenechávajte bez dozoru.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Prerušte expozíciu a preneste postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú príznaky podráždenia dýchacích ciest alebo dusnosť, vyhľadajte lekársku pomoc.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Okamžitý a dlhší výplach s vysokou ochranou viečok. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Poradte sa s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Okamžite privolajte lekára. Ústa si dôkladne vypláchnite vodou. Nikdy nenúťte zvracať: riziko vdýchnutia do dýchacích ciest. Ak zvracia postihnutý sám, zabráňte aspiráciu zvratkov. Pri vracaní zaistite, aby bola hlava nižšie než telo.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Kašeľ. Bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť.
Symptómy/účinky po požití	: Nauzea. Riziko opuchu pľúc.

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

Symptomatická liečba. Odporúča sa lekársky dohľad po dobu najmenej 48 hodín po nehode.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Oxid uhličitý. Suchý prášok. Pena odolná voči alkoholu. Vodná sprcha alebo hmla.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
------------------------	-----------------------------------

Hraniclean 511

Dátum vydania: 3. 12. 2018 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 2.1
Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

- Nebezpečenstvo výbuchu : Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom. Pary sú ťažšie ako vzduch a rozširujú sa na úrovni zeme.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhličitý. Oxid uhoľnatý. Iné toxické plyny. Produkty rozkladu pri vysokej teplote sú škodlivé pri prehĺtnutí.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní.
- Protipožiariarne opatrenia : Kontajnery presuňte z miesta požiaru, ak je to možné bez ohrozenia personálu. Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Nádoby držte uzavreté. Zabráňte, aby požiarna voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.
- Iné informácie : Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste vhodné ochranné vybavenie.
- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Zakážte vstup nepovoleným osobám do miestností. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskram a zázak fajčiť. Zabráňte vdychovaniu Pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Produkt nenechávajte sa rozlítať do životného prostredia. Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Rozliatu kvapalinu absorbujte pomocou materiálu ako je: piesok, zem, vermikulit. Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Nepoužívajte nástroje, ktoré by mohli byť zdrojom iskiev. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
- Iné informácie : Namочené plochy oplachujte veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá a riedidlá.

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

- Dodatkové nebezpečenstvá pri spracovaní : S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskiev, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte vdychovaniu Pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhli akejkoľvek statickej elektrine. Elektrické prístroje a osvetlenie s ochranou proti výbuchu s uzemnením.

Hraniclean 511

Dátum vydania: 3. 12. 2018 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 2.1
 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Podmienky skladovania	: Uchovávať uzavreté na suchom, chladnom a veľmi dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla. Uchovávať uzamknuté.
Nekompatibilné materiály	: Silné kyseliny. Silné zásady. Silné oxidanty.
Teplota skladovania	: 5 – 25 °C
Teplota zdroj vznietenia	: Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania	: Skladová trieda: 3

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA)	960 mg/m ³
	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Butanón (etylmetylketón)
NPHV (OEL TWA)	600 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	900 mg/m ³
	300 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Izopropylalkohol (propán-2-ol)
NPHV (OEL TWA)	500 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m ³

Hraniclean 511

Dátum vydania: 3. 12. 2018 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

	400 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	773 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	699 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	608 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	699 mg/kg TH/deň

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	773 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	608 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	1900 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	343 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	950 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	950 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	87 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	114 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	206 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	0,96 mg/l
--------------------------	-----------

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	2,9 mg/kg váha v surovom stave
------------------------------	--------------------------------

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	0,63 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 3. 12. 2018 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd	580 mg/l
-------------------------------	----------

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Na zachovanie pracovných limitov používajte technické opatrenia.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

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

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare. EN ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. S ohľadom na užívateľské podmienky noste ochranné rukavice, pracovný plášť, čizmy, ochranu hlavy a tváre

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Iných častí kože

Materiálny na ochranný odev:

Antistatický odev

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. Typ filtra. Typ A. V prípade tvorby výparov použite príslušný dýchací prístroj

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Vodu neznečisťujte s produktom alebo jeho obalom. Aplikčné zariadenie nečist'ite v blízkosti vodných hladín.

Iné informácie:

Po každej manipulácii s produktom a vždy, keď opustíte dielňu si umývajte ruky. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Vzhľad	: čiry.
Zápach	: Nie je dostupné
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: > 78 °C

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 3. 12. 2018

Dátum spracovania: 18. 3. 2024

Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: < 0 °C
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpusťnosť	: Čiastočne rozpustný.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 0,83 kg/kg

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Nevystavujte teplu. Vyhýbajte sa akémukoľvek kontaktu s horúcimi plochami. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Držte mimo dosahu oxidačných činidiel a od vysoko kyslých materiálov, aby sa predišlo exotermickým reakciám.

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)

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

LD50 orálne potkan	> 5840 mg/kg OECD 401
LD50 dermálne králik	> 2920 mg/kg OECD 402

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 3. 12. 2018

Dátum spracovania: 18. 3. 2024

Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	25,2 mg/l/4h OECD 403
-------------------------------	-----------------------

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
--------------------	--------------

LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 12 ppm/4h
-------------------------------	-------------

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálne potkan	13300 mg/kg
--------------------	-------------

LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	125 mg/l/4h
-------------------------------	-------------

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
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 pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

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

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

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

butanón; etyl(metyl)ketón (78-93-3)

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

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Aspiračná nebezpečnosť	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	: Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %
---	--

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 3. 12. 2018

Dátum spracovania: 18. 3. 2024

Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

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) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

LC50 - Ryby [1]	11,4 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 - Kôrovce [1]	3 mg/l (daphnia magna)
EC50 72h - Riasy [1]	30 – 100 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LOEC (chronická)	0,32 mg/l (daphnia magna)
NOEC (chronická)	0,17 mg/l (daphnia magna)

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

LC50 - Ryby [1]	12 mg/l
LC50 - Ostané vodné organizmy [1]	1 – 100 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	3 mg/l

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LC50 - Ryby [1]	14200 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	5012 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	275 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hraniclean 511

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

Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	81 %

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hraniclean 511

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

Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 – 6
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	3 – 6

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH)	3,2
------------------------------------	-----

12.4. Mobilita v pôde

Hraniclean 511

Ekológia - pôda	Nie je určené.
-----------------	----------------

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 3. 12. 2018 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hraniclean 511

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) : Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Produkt nenechávajú sa rozlítať do životného prostredia

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku. Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Prázdne obaly môžu byť použité v oblasti energetickej spaľovne alebo uložené na skládke v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

dodatočné pokyny : Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

Ekologické informácie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 16 03 05* - organické odpady obsahujúce nebezpečné látky
 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

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.
 HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.
 HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí
 HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

Hraniclean 511






podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 3. 12. 2018

Dátum spracovania: 18. 3. 2024

Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.
Opis dokumentu o preprave				
UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Uhlíkovodíky, C6-C7, n- alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhlíkovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol), 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane ; Ethanol), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6- C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane ; Ethanol), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Uhlíkovodíky, C6-C7, n- alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhlíkovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (Uhlíkovodíky, C6-C7, n- alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhlíkovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (ADR)	: 1I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E2
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T7
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2, S20
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 33

Hraniclean 511

Dátum vydania: 3. 12. 2018 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

Oranžové tabule



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274
 Obmedzené množstvá (IMDG) : 1 L
 Vyňaté množstvá (IMDG) : E2
 Pokyny k baleniu (IMDG) : P001
 Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02
 Návod na nádrži (IMDG) : T7
 Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1, TP28, TP8
 Č. EmS (požiar) : F-E
 Č. EmS (rozliatie) : S-E
 Kategória uloženia (IMDG) : B

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E2
 Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y341
 Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 1L
 Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 353
 Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 5L
 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 364
 Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 60L
 Osobitné ustanovenia (IATA) : A3
 Kód ERG (IATA) : 3H

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1
 Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 601, 640C
 Obmedzené množstvá (ADN) : 1 L
 Vyňaté množstvá (ADN) : E2
 Prípustná preprava (ADN) : T
 Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EX, A
 Ventilácia (ADN) : VE01
 Počet kuželov/modrých svetiel (ADN) : 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : F1
 Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 601, 640C
 Obmedzené množstvá (RID) : 1L
 Vyňaté množstvá (RID) : E2
 Pokyny k baleniu (RID) : P001
 Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19
 Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T7
 Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP8, TP28
 Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : L1.5BN
 Prepravná kategória (RID) : 2
 Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE7
 Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID) : 33

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

Hraniclean 511

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 3. 12. 2018 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

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

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	Hraniclean 511 ; Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol ; butanón; etyl(metyl)ketón ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
3(b)	Hraniclean 511 ; Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; butanón; etyl(metyl)ketón ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol
3(c)	Hraniclean 511 ; Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán
40.	Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Uhľovodíky, C6-C7, izoalkány, cyklické, <5% n-hexán ; Etanol, etylalkohol ; butanón; etyl(metyl)ketón ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o dvojakom použití (428/2009)

Neobsahuje žiadnu látku podliehajúcu NARIADENIU RADY (ES) č. 428/2009 z 5. mája 2009, ktoré stanovuje režim Spoločenstva na kontrolu vývozu, prepravy, sprostredkovania a dopravy položiek s dvojakým použitím.

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0,83 kg/kg

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

Názov	Označenie CN	č. CAS	Kód CN	Kategória, Podkategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategória 3		PRÍLOHA I

15.1.2. Národné predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Komisie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Hraniclean 511

Dátum vydania: 3. 12. 2018 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

Znenie: 2.1

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	
	Kód cisterny (ADR)	Upravené	
	Obalové inštrukcie (ADR)	Upravené	
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Upravené	
12.6	Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	
12.7	Iné nepriaznivé účinky	Odstránené	
14.6	Osobitné ustanovenia (ADR)	Upravené	
16	Zdroj údajov	Upravené	
16	Iné informácie	Odstránené	

Skratky a akronymy:	
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
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
DNEL	Ovodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Hraniclean 511

Dátum vydania: 3. 12. 2018 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 2.1
 Dátum spracovania: 18. 3. 2024 Nahrádza verziu: 11. 6. 2021

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

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

Úplné znenie viet H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Klasifikácia a postup použitia pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1	H304	Expertný posudok
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

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.