

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : HRANICLEAN 101

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 : Odľučová tekutina v nábytkárskom priemysle.

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

hranipex@hranipex.cz - 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	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	+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 kvapaliny, kategória 2 H225
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304

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

Spôsobuje podráždenie zraku. Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

Uhlíkovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány < 2 % arómátov

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

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

P233 - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

P301+P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

P331 - Nevyvolávajte zvracanie.

P403+P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

EUH vety :

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3. Iná nebezpečnosť

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	30 – 90	Flam. Liq. 2, H225
Uhlíkovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány < 2 % arómátov	č. CAS: 64742-47-8 č.v ES: 920-107-4	4 – 50	Asp. Tox. 1, H304 EUH066

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 :

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa prďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítk).

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí :

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára. Pite 0,5 l vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky : bolesť hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Únava.
- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže ovplyvniť centrálny nervový systém.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Symptómy/účinky po požití : Bolesť v brušnej oblasti, nevoľnosť. Požitie môže mať za následok nauzeu a zvracanie.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. Piesok.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Pary/aerosóly nevdychujte. Priestory evakuujte.
- Protipožiarne opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
- Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Zaveďte špeciálne opatrenia, aby ste predišli výbojom statickej električky. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť. Zabezpečte vhodné vetranie. Priestory evakuujte.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Premiestnite nadbytočný personál. Nevdychovať pary.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu. Zabráňte vdychovaniu Pary.
- Núdzové plány : Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Ponechajte v adekvátnej uzavretej nádobe určenej pre elimináciu.
- Čistiace procesy : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Zozbierajte uniknutý produkt. Uchovávajte oddelene od iných materiálov.

Hraniclean 101

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 1. 6. 2015 Dátum spracovania: 8. 1. 2023 Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri kapitoly 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé. Zabezpečte vhodné vetranie vzduchom.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť. Používajte iba neiskriace prístroje. Zabráňte vdychovaniu pary. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Noste individuálne ochranné vybavenie.
- Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhli akejkoľvek statickej elektrine. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- Podmienky skladovania : Uchovávajte jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Zdroje tepla. Uchovávajte na mieste mimo výskytu ohňa. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- Nekompatibilné produkty : Silné zásady. Siné kyseliny.
- Nekompatibilné materiály : Zdroje vznietenia. Priame slnečné svetlo. Zdroje tepla.
- Teplota skladovania : 5 – 25 °C
- Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Skladová trieda: 3

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

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA) [1]	960 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m ³
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

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Nevdychujte páry. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia. Zabezpečiť odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana rúk:

Noste ochranné rukavice.

druh	Materiál	Hrúbka (mm)	Norma
Rukavice na opakované použitie	Butylová guma	> 0,3	EN ISO 374
Rukavice na opakované použitie	Noste rukavice odolné voči chemickým produktom (testované podľa EN374) a zamestnancom poskytnite základné školenie	> 0,3	EN ISO 374

Iných častí kože

Materiálny na ochranný odev:

Noste vhodný ochranný odev

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Ak spôsob používania produktu vedie k riziku vystavenia vdýchnutím, noste ochranný dýchací prístroj

Zariadenie	Typ filtra
Maska	Filter AX (hnedý), A1

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: žltkastá.
Zápach	: organické rozpúšťadlá.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: < -70 °C

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: 78 °C Etanol
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: 3,3 vol % Etanol
Horná hranica výbušnosti	: 19 vol % Etanol
Bod vzplanutia	: 11 °C Etanol
Teplota samovznietenia	: 363 °C Etanol
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: < 20,5 mm ² /s
Rozpustnosť	: čiastočne rozpustný. Voda. Mastné látky.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: 59 mbar Etanol
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 800 kg/m ³
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 93 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach. Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné svetlo. Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličité. Môže uvoľňovať horľavé plyny.

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)

Etanol, etylalkohol (64-17-5)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg
--------------------	--------------

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
LD50 ústne	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (7800 - 22500)
LD50 dermálne králik	16000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 20 mg/l/4h

Poleptanie kože/podráždenie kože dodatkové pokyny	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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	: 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)
Aspiračná nebezpečnosť	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

HRANICLEAN 101	
Viskozita, kinematický	< 20,5 mm ² /s

Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Viskozita, kinematický	1,082 – 2,247 mm ² /s

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 rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.
---	--

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
---	---

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
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 (14,2 – 15,4) g/l
EC50 - Kôrovce [1]	10 g/l
EC50 72h - Riasy [1]	5000 mg/l
NOEC (chronická)	250 – 1000 mg/l

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

HRANICLEAN 101	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	1,067 – 1,236 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,99 gram kyslíka na gram látky

12.3. Bioakumulačný potenciál

HRANICLEAN 101	
Bioakumulačný potenciál	bez biokumulácie.
Etanol, etylalkohol (64-17-5)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,77 – -0,3 @ 24 - 25 °C and pH 7 - 7.4
Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.

12.4. Mobilita v pôde

HRANICLEAN 101	
Ekológia - pôda	Prchavý produkt.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

HRANICLEAN 101	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.	

12.6. Vlastností 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

Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe.
 dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
 Metódy spracovania odpadu : Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.
 Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
 dodatočné pokyny : S prázdnyimi kontajnermi manipulujte s obozretnosťou, pretože zvyškové pary sú vznetlivé.
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 07 01 04* - iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a kryštalizačné lúhy

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015






Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

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 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
ETANOL (ETYLALKOHOL) / ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	Ethanol	ETANOL (ETYLALKOHOL)	ETANOL (ETYLALKOHOL)
Opis dokumentu o preprave				
UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL) / ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) (ethanol, ethyl alcohol ; acetone, propan-2-one, propanone), 3, II	UN 1170 Ethanol, 3, II	UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II	UN 1170 ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, II
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: 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)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 144, 601
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)	: T4
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1
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 101

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

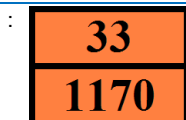
Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

Oranžové tabule



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 144
 Obmedzené množstvá (IMDG) : 1 L
 Vyňaté množstvá (IMDG) : E2
 Pokyny k baleniu (IMDG) : P001
 Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02
 Návod na nádrži (IMDG) : T4
 Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1
 Č. EmS (požiar) : F-E
 Č. EmS (rozliatie) : S-D
 Kategória uloženia (IMDG) : A
 Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

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, A58, A180
 Kód ERG (IATA) : 3L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1
 Osobitné ustanovenia (ADN) : 144, 601
 Obmedzené množstvá (ADN) : 1 L
 Vyňaté množstvá (ADN) : E2
 Prípustná preprava (ADN) : T
 Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EX, A
 Ventilácia (ADN) : VE01
 Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : F1
 Osobitné ustanovenia (RID) : 144, 601
 Obmedzené množstvá (RID) : 1L
 Vyňaté množstvá (RID) : E2
 Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC02, R001
 Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19
 Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T4
 Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1
 Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : LGBF
 Prepravná kategória (RID) : 2
 Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE7
 Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 33

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

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****Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)**

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)	
Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	HRANICLEAN 101 ; Etanol, etylalkohol
3(b)	HRANICLEAN 101 ; Uhľovodíky, C12-C15, n-alkány, izoalkány < 2 % arómátov
40.	Etanol, etylalkohol

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)

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 93 %

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)

Neobsahuje žiadnu 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)

15.1.2. Národné 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)

SlovenskoSlovenské 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

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
	Nahrádza	Upravené	
	Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	
	Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Pridané	

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
DPD	Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD	Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
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

: Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí.

Úplné znenie viet H a EUH:

Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Hraniclean 101

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

Dátum vydania: 1. 6. 2015

Dátum spracovania: 8. 1. 2023

Nahrádza verziu: 6. 10. 2021

Znenie: 1.3

Úplné znenie viet H a EUH:

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
------	--

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

Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov
Asp. Tox. 1	H304	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.