

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Obchodné meno : Hraniclean 07
 UFI : V6S2-Y0GX-U008-XPKW

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 : čistič PVAc lepidiel a farieb

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 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]

Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302
 Akútna toxicita (dermálna), kategória 4 H312
 Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 H332
 Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373
 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 H412

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter; 2,2'-iminodietanol; dietanolamín

Výstražné upozornenia (CLP) :

H302+H312+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P260 - Nevdychujte pary, Aerosol.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.

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.

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]
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter	č. CAS: 111-76-2 č.v ES: 203-905-0 č. Indexu: 603-014-00-0 REACH čís: 01-2119475108-36	10 – 80	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,2'-iminodietanol; dietanolamín	č. CAS: 111-42-2 č.v ES: 203-868-0 č. Indexu: 603-071-00-1 REACH čís: 01-2119488930-28	5 – 50	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci :

V prípade nevoľnosti sa praďte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok). Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv. V prípade straty vedomia dajte obeť do stabilizovanej polohy.

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Obeť umiestnite do pokoja. Zabezpečte, aby postihnutá osoba mohla dýchať čerstvý vzduch. V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.
- 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. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Podajte 500 ml vody. Nevyvolávajte zvracanie. V prípade prehĺtnutia vyhľadajte ihneď lekára a ukázať mu obal alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po vdýchnutí : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi sliznicu.
- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť. Dlhší alebo opakovaný kontakt môže mať za následok vysušenie pokožky.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.
- Symptómy/účinky po požití : Požitie môže mať za následok nauzeu a zvracanie. Bolesť v oblasti brucha.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodný hasiaci prostriedok : Oxid uhličitý. Pena odolná voči alkoholu. Suchý prášok. Vodný hmla. Piesok.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Produkt nie je horľavý. Môže horieť, ale nie je ľahko zápalný.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý. Iné toxické plyny. Vystavenie sa produktom spaľovania alebo rozkladu môže byť škodlivé pre vaše zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou.
- Iné informácie : Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.

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

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Ochranné okuliare alebo tvárový štít. Je potrebné nosiť kompletný nepremokavý odev, rukavice, čižmy, aby nedošlo k žiadnemu kontaktu s týmto produktom. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (napríklad piesok, kremelina, pojivá kyseliny alebo univerzálne pojivá). Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.
- Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pary/aerosóly nevdychujte. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Obaly udržiavajte riadne uzatvorené. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia.
- Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Kontajnery ponechajte uzavreté mimo ich použitia. Uchovávajte v riadne označených nádob. Vyhýbajte sa teplu a priamemu slnku.
- Nekompatibilné produkty : Silný oxidačný činiteľ. Siné kyseliny.
- Teplota skladovania : 5 – 25 °C

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

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyetanol (butylglykol)
NPHV (OEL TWA) [1]	98 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
NPHV (OEL STEL)	246 mg/m ³

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

NPHV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Poznámka	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

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:

Zabezpečte vhodné vetranie. Na zachovanie pracovných limitov používajte technické opatrenia. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

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:

Noste vhodné bezpečnostné okuliare alebo tvárový štít. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Bezpečnostná obuv odolná voči chemickým činidlom. PVC plášť siahajúci po čičmy

Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice testované podľa EN374

Ochrana rúk					
druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Prenikanie	Norma
Noste rukavice odolné voči používaným rozpúšťadlám v súlade s EN 374	Nitrilová guma (NBR)	3 (> 60 minút)	0,3 mm	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

Ochrana dýchania			
Zariadenie	Typ filtra	Podmienka	Norma
Maska	Typ A - organické zlúčeniny s vysokou teplotou varu (> 65 ° C), Typ AX - organické zlúčeniny s nízkou teplotou varu (< 65 ° C)	V prípade nedostatočného vetrania, nehody, požiaru, atď	x

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: jemný.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: < 0 °C
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Vlastnosti podporujúce horenie	: Vlastnosti podporujúce horenie.
Limity výbušnosti	: 1,1 – 10,6 vol % EINECS 203-905-0
Dolná hranica výbušnosti	: 1,1 vol %
Horná hranica výbušnosti	: 10,6 vol % EINECS 203-905-0
Teplota vzplanutia	: 67 °C EINECS 203-905-0
Teplota samovznietenia	: 230 °C EINECS 203-905-0
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 10 – 11
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpusťnosť	: Zmiešateľný s: Voda. Nerozpustné v oleji/mazivách.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: 0,08 – 0,1 kPa EINECS 203-905-0
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 980 kg/m ³
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**

Obmedzenia výbušnosti : 1,1 – 10,6 vol % EINECS 203-905-0

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 0,53 kg/kg

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

silné oxidanty a silné kyseliny.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo. Vysoké teploty. Priame slnečné svetlo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačný činiteľ. Siné kyseliny.

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

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) : Škodlivý po požití.
 Akútna toxicita (dermálna) : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 Akútna toxicita (inhalačná) : Škodlivý pri vdychnutí.

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

LD50 orálne potkan	200 – 2000 mg/kg
LD50 dermálne králik	400 – 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	2 – 20 mg/l/4h

2,2'-iminodietanol; dietanolamín (111-42-2)

LD50 orálne potkan	1600 mg/kg
LD50 dermálne králik	12200 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
 Hodnota pH: 10 – 11

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 Hodnota pH: 10 – 11

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 : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2,2'-iminodietanol; dietanolamín (111-42-2)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
---	---

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

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

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) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

LC50 - Ryby [1]	1474 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Kôrovce [1]	1550 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Riasy [1]	911 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>
NOEC chronické pre ryby	> 100 mg/l <i>Brachydanio rerio</i>
NOEC chronické pre riasy	100 mg/l <i>Daphnia magna</i>

2,2'-iminodietanol; dietanolamín (111-42-2)

LC50 - Ryby [1]	1460 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Kôrovce [1]	55 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Riasy [1]	2,2 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC chronické pre riasy	0,78 mg/l <i>Daphnia magna</i>

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hraniclean 07

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hraniclean 07

Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.
-------------------------	----------------------------------

2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)

BCF - Ryby [1]	< 100
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 3

2,2'-iminodietanol; dietanolamín (111-42-2)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	< 1
---	-----

12.4. Mobilita v pôde

Hraniclean 07

Ekológia - pôda	Mal by byť veľmi pohyblivý v pôde. Nízky potenciál adsorpcie v pôde.
-----------------	--

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hraniclean 07

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady)	: 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	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Je možné ho odstrániť ako pevný odpad alebo spáliť ho v zodpovedajúcom zariadení v súlade s platnými miestnymi zákonnými nariadeniami.
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
kód HP	: 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. HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii. 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

14.7. Národná 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(b)	Hraniclean 07 ; 2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter ; 2,2'-iminodietanol; dietanolamín
3(c)	Hraniclean 07 ; 2,2'-iminodietanol; dietanolamín

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 : 0,53 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)

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**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: Ďalšie informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Upravené	
9.1	Dolná medza výbušnosti (LEL)	Pridané	
9.1	Horná medza výbušnosti (UEL)	Pridané	
12.4	Ekológia - pôda	Upravené	
13.1	Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
BCF	Faktor biokoncentrácie
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
	Prchavé organické zlúčeniny (COV):
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

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:

Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.

Hraniclean 07

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

Dátum vydania: 26. 8. 2017

Dátum spracovania: 27. 4. 2023

Nahrádza verziu: 2. 1. 2023

Znenie: 2.2

Úplné znenie viet H a EUH:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2

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

Acute Tox. 4 (Orálna)	H302	Expertný posudok
Acute Tox. 4 (Dermálna)	H312	Expertný posudok
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	H332	Expertný posudok
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	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.