

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu

: Zmes

Názov produktu

: Hraniclean Soft Line

UFI

: MYS2-H0QH-K00Q-WRUG

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

Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti

Hlavná kategória použitia

: Spotrebiteľské použitie

Použitie látky/zmesi

: Čistiace prostriedky pre domácnosti

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 3

H226

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2

H319

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

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :


GHS02


GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

EUH vety : EUH208 – Obsahuje CMIT/MIT (55965-84-9). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Dodatkové vety : Spracovaný výrobok, obsahuje konzervačné látky: CMIT/MIT, bronopol (INN)
Parfum (Citral, Limonene, Hexyl Cinnamal, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol)

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 rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	č. CAS: 67-63-0 č.v ES: 200-661-7 č. Indexu: 603-117-00-0 REACH čís: 01-2119457558-25-xxxx	10 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
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	1 – 3	Acute Tox. 3 (Inhalácia:pary), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1200 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sorbitanmonooleát, etoxylovaný	č. CAS: 9005-65-6 č.v ES: 500-019-9	< 2	Aquatic Chronic 3, H412

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Dátum spracovania: 14. 8. 2025 Nahrádza verziu: 28. 3. 2024 Znenie: 3.0

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-14-alkyltrimetyl, Me sulfáty	č. CAS: 96690-44-7 č.v ES: 306-238-4 REACH čís: 01-2120770734-48	≤ 0,05	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=570 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=429 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	č. CAS: 52-51-7 č.v ES: 200-143-0 č. Indexu: 603-085-00-8	≤ 0,02	Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	č. CAS: 55965-84-9 č.v ES: 911-418-6 č. Indexu: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalačne), H330 Acute Tox. 2 (Dermálna), H310 Acute Tox. 3 (Orálna), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Špecifické limity koncentrácie:		
Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	č. CAS: 55965-84-9 č.v ES: 911-418-6 č. Indexu: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314

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
- : Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára. Ak je to možné, lekárovi ukážte túto tento bezpečnostný list. V opačnom prípade ukážte lekárovi obal alebo štítok. Ak je dotyčná osoba v bezvedomí, dajte ju do bezpečnej polohy a privolajte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. Odstráňte okamžite akýkoľvek navlhnutý odev alebo obuv.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí
- : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade potreby umelé dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou
- : Okamžite vyzliecť postriekaný odev, umyť zasiahnutú pokožku veľkým množstvom studenej alebo vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť i mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Privolať lekára!.
- 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. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití
- : Postihnutého nechajte v pokoji: Ústa si dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič piť. Ak zvracia postihnutý sám, zabráňte aspiráciu zvratkov. Pri vracaníe zaistíte, aby bola hlava nižšie než telo. Okamžite vyhľadajte lekára.

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025 Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

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 : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhoľnatého - oxidu uhličitého. Uhľovodíky.
Aldehydy. Produkty rozkladu pri vysokej teplote sú škodlivé pri prehĺtnutí.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Zabezpečte vhodné vetranie. Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary.
Nádoby vystavené teplu ochladte rozprašovanou vodou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní.
Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj.
Kompletná ochrana tela.
Iné informácie : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Vyhnite sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Zabezpečte dostatočné vetranie.
Nevdychovať pary. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia.

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

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

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : 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.

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 : Uchovávať mimo dosahu detí. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa
kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevdychovať pary.
Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich plôch a zdrojov vznietenia.

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

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

Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

Hygienické opatrenia

: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Noste individuálne ochranné vybavenie. Uchovávajte mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia

: Uchovávajte v riadne označených nádob.

Podmienky skladovania

: Nádobu uchovávajte tesne uzatvorenú na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uchovávať pri okolitej teplote.

Nekompatibilné produkty

: Siné kyseliny. Silné oxidanty.

Teplota skladovania

: < 50 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	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)	98 mg/m³
	20 ppm
NPHV (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm
Poznámka	K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 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/m³
	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1000 mg/m³
	400 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

DNEL a PNEC	
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	246 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	98 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	147 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	6,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	59 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	8,8 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,88 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	26,4 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	34,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	3,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,33 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústný)	
PNEC ústný (sekundárnej otravy)	0,02 g/kg jedla
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	463 mg/l
Kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-14-alkyltrimetyl, Me sulfáty (96690-44-7)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	10,3 ng/l
PNEC aqua (morskej vody)	1,03 ng/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,103 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	0,0103 µg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,0291 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	2,91 µg/kg ps
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	5,82 µg/kg ps
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	0,9 mg/l

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, kožná	8 µg/cm²
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	8 µg/cm²
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	3,5 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	2,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, kožná	4 µg/cm²
Dlhodobá - systémové účinky,ústny	0,18 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,6 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	4 µg/cm²
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,6 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,001 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,001 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,021 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,009 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,21 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	0,43 mg/l
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,04 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,02 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, ústna	0,11 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	0,04 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky,ústny	0,09 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,02 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	3,39 µg/l
PNEC aqua (morskej vody)	3,39 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	3,39 µg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	3,39 µg/l

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,027 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,027 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,01 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	0,23 mg/l
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	888 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	500 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky,ústny	26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	89 mg/m³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	319 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	140,9 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	552 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	552 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	28 mg/kg váha v surovom stave

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať bezpečnostný oplach očí.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
tesniace bezpečnostné okuliare

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodný pracovný odev. Ochranná obuv

Ochrana rúk:

Noste bezpečnostné rukavice. Nitrilová guma. Butylová guma. Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
Noste vhodný dýchací prístroj v prípade nedostatočného vetrania. Noste vhodnú masku. Typ AX - organické zlúčeniny s nízkou teplotou varu (< 65 ° C). Špeciálna individuálna ochrana: ochranný dýchací prístroj s filtrom filtre A/P2 pre organické výpary a škodlivý prach

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025 Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

Kontroly environmentálnej expozície**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Po každej manipulácii umyť ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nejesť, nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa. Odstráňte okamžite akúkoľvek obuv.

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

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Bezfarebný.
Zápach	: Podľa použitého parfému.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Horľavá kvapalina a pary.
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: $\approx 35^{\circ}\text{C}$
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Nie je dostupné
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: $\approx 1\text{ g/cm}^3$
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Koncentrácia VOC : $\approx 0,1\text{ kg/kg}$

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

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Prehrievanie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné oxidačné činidlo.

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

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

Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. V prípade spaľovania: uvoľňovanie oxidu uhoľnatého - oxidu uhličitého. Uhľovodíky. Aldehydy.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)

Akútna toxicita (dermálna)

Akútna toxicita (inhalačná)

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

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

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

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

LD50 ústne	1414 mg/kg Morské prasiatko (morča)
LD50 kožná cesta	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 691 ppm

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)

LD50 orálne potkan	193 mg/kg OECD 401
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti OECD 402
LC50 Inhalačne - Potkan	≥ 0,588 mg/l

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)

LD50 orálne potkan	200 mg/kg OECD 423
LD50 dermálne u potkana	> 1008 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalačne - Potkan	1,23 mg/l/4h

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

LD50 orálne potkan	5,84 g/kg OECD 401
LD50 dermálne u potkana	16,4 ml/kg OECD 402
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 10000 ppm OECD 403

Sorbitanmonooleát, etoxylovaný (9005-65-6)

LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,1 mg/l
-------------------------	------------

Poleptanie kože/podráždenie kože

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Mutagenita pre zárodočné bunky

Karcinogenita

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

: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

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

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

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)

NOAEL (chronická,ústny,zviera/mužský)	7 mg/kg telesnej hmotnosti
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

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

NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P)	720 mg/kg telesnej hmotnosti
--------------------------------	------------------------------

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)

NOAEL (systemická toxicita)	10 mg/kg telesnej hmotnosti
NOAEL (reprodukčná toxicita)	50 mg/kg telesnej hmotnosti

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P)	500 mg/kg OECD 416
NOAEL (živočíchy/samčie, F1)	100 mg/kg
NOAEL (vývojová toxicita)	≥ 596 mg/kg
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	
: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)	
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
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)	
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	< 69 mg/kg telesnej hmotnosti/deň OECD 408
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	> 150 mg/kg telesnej hmotnosti OECD 411
NOAEC (inhalácia,potkan,para,90 dní)	< 31 ppm OECD 453
Kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-14-alkyltrimetyl, Me sulfáty (96690-44-7)	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	≈ 40 mg/kg telesnej hmotnosti OECD 408
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	10 mg/kg telesnej hmotnosti OECD 410
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
LOAEL (ústny,potkan,90 dní)	32 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (ústny,potkan,28 dní)	7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEL (kožný,potkan/králik,28 dní)	2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
LOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	0,525 mg/kg telesnej hmotnosti EPA OPP 82-3, 90d
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	22 mg/kg telesnej hmotnosti/deň OECD 409
NOAEL (kožný,potkan/králik,90 dní)	0,105 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
NOAEC (vdychovanie, pokusy na potkanoch, 90 dní)	0,34 mg/l OECD 413
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
NOAEC (inhalácia,potkan,para,90 dní)	5000 ppm OECD 451
Aspiračná nebezpečnosť	
: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)	

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie 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 %

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum spracovania: 14. 8. 2025 Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

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

LC50 - Ryby [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Kôrovce [1]	≈ 1800 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Riasy [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata, OECD 201
NOEC (chronická)	100 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC chronické pre ryby	≥ 100 mg/l Oryzias latipes, '14 d'
NOEC chronické pre riasy	62,5 mg/l Raphidocelis subcapitata

Kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-14-alkyltrimetyl, Me sulfáty (96690-44-7)

LC50 - Ryby [1]	45 mg/l Danio rerio
EC50 - Kôrovce [1]	0,1001 mg/l Daphnia magna

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)

LC50 - Ryby [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus, OECD 203
EC50 - Kôrovce [1]	1,4 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	0,25 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h - Riasy [2]	0,37 mg/l Raphidocelis subcapitata
LOEC (chronická)	0,88 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC (chronická)	0,27 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC chronické pre ryby	2,61 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC chronické pre riasy	0,27 mg/l Daphnia magna

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)

LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Ryby [2]	0,28 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Kôrovce [1]	0,16 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	0,027 mg/l OECD 201
NOEC (chronická)	0,1 mg/l Daphnia magna, '21 d'
NOEC chronické pre ryby	0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss, '28 d'

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

LC50 - Ryby [1]	10000 mg/l Pimephales promelas, OECD 203
LC50 - Ryby [2]	9640 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Riasy [1]	1800 mg/l Scenedesmus quadricauda

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hraniclean Soft Line	
Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	100 %
Kvartérne amóniové zlúčeniny, C12-14-alkyltrimetyl, Me sulfáty (96690-44-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologicky zlikvidovateľné.
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad. Vo vodnom prostredí podlieha rýchlej hydrolyze.
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologicky zlikvidovateľné.
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Biodegradácia	100 %
Sorbitanmonooleát, etoxylovaný (9005-65-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hraniclean Soft Line	
Bioakumulačný potenciál	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
2-butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter (111-76-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,81 @ 20 °C
bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol (52-51-7)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,15 @ 23 °C
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,75
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol (67-63-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,05 @ 25 °C

12.4. Mobilita v pôde

Hraniclean Soft Line	
Ekológia - pôda	Žiadna informácia nie je k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

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 rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky

: Žiaden iný známy účinok.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch

Metódy spracovania odpadu

dodatočné pokyny

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

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

: V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

: 20 01 29* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky

15 01 02 - obaly z plastov

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 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. (propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol), 3, III	UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol), 3, III
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne Č. EmS (požiar): F-E Č. EmS (rozliatie): S-E	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878 Znenie: 3.0
Dátum spracovania: 14. 8. 2025 Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

- Klasifikačný kód (ADR) : F1
- Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 601
- Obmedzené množstvá (ADR) : 5I
- Vyňaté množstvá (ADR) : E1
- Obalové inštrukcie (ADR) : P001, IBC03, LP01, 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, TP29
- Kód cisterny (ADR) : LGBF
- Vozidlo na cisternovú prepravu : FL
- Dopravná kategória (ADR) : 3
- Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) : V12
- Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR) : S2
- Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 30
- Oranžové tabule :



- Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

- Osobitné ustanovenia (IMDG) : 223, 274, 955
- Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 L
- Vyňaté množstvá (IMDG) : E1
- Pokyny k baleniu (IMDG) : LP01, P001
- Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC03
- Návod na nádrži (IMDG) : T4
- Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1, TP29
- Kategória uloženia (IMDG) : A

Letecká preprava

- Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E1
- Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y344
- Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 10L
- Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 355
- Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 60L
- Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 366
- Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 220L
- Osobitné ustanovenia (IATA) : A3
- Kód ERG (IATA) : 3L

Vnútrozemská preprava

- Klasifikačný kód (ADN) : F1
- Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 601
- Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L
- Vyňaté množstvá (ADN) : E1
- Prípustná preprava (ADN) : T

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023	podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878	Dátum spracovania: 14. 8. 2025	Nahrádza verziu: 28. 3. 2024	Znenie: 3.0
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	: PP, EX, A			
Ventilácia (ADN)	: VE01			
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	: 0			

Železničná doprava				
Klasifikačný kód (RID)	: F1			
Osobitné ustanovenia (RID)	: 274, 601			
Obmedzené množstvá (RID)	: 5L			
Vyňaté množstvá (RID)	: E1			
Pokyny k baleniu (RID)	: P001, IBC03, LP01, 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, TP29			
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	: LGBF			
Prepravná kategória (RID)	: 3			
Špeciálne prepravné nariadenia - balíky (RID)	: W12			
Colis express (expresné zásielky) (RID)	: CE4			
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	: 30			

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

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)		
Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(a)	Hraniclean Soft Line ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F
3(b)	Hraniclean Soft Line ; 2- butoxyetanol; etylénglykol monobutyléter ; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H- izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) ; propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10
3(c)	reakčná zmes 5-chlór-2- metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3- ónu (3:1) ; Sorbitanmonooleát, etoxylovaný	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1

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

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

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 ozóne (2024/590)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím
Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Smernica VOC č. (2004/42)
Koncentrácia VOC : ≈ 0,1 kg/kg

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 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 (ES 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)

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.
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Dalšie informácie

Pokyny na zmenu		
Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
1.2	Použitie látky/zmesi	Upravené
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upravené
11.1	Toxikologické informácie	Pridané
12.	Ekológia - všeobecne	Upravené

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
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

Skratky a akronymy:	
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvoденá hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Endokrinný disruptor

Zdroj údajov

: Pokyny agentúry ECHA k zostavovanie bezpečnostných listov
Databáza agentúry ECHA C & L. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.

Pokyny školenia

: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 2
Acute Tox. 2 (Inhalačne)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 2
Acute Tox. 3 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 3
Acute Tox. 3 (Inhalácia:pary)	Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 3

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025

Nahrádza verziu: 28. 3. 2024

Znenie: 3.0

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
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
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Skin Corr. 1C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kategória 1A
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH208	Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)(55965-84-9). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu

Hraniclean Soft Line

Dátum vydania: 15. 9. 2023 podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum spracovania: 14. 8. 2025 Nahrádza verziu: 28. 3. 2024 Znenie: 3.0

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.