

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Hraniclean Soft Line
UFI : MYS2-H0QH-K00Q-WRUG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost :
Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek pro domácnost

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

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-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :

sds@regartis.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024 Verze: 3.0

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :


GHS02


GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :
H226 - Hořlavá kapalina a páry.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje CMIT/MIT (55965-84-9). Může vyvolat alergickou reakci.

Další věty : Ošetřené předměty, obsahuje konzervační činidla: CMIT/MIT, Bronopol (INN) Parfém (Citral, Limonene, Hexyl Cinnamal, Linalool, Benzyl benzoate, Citronellol)

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 01-2119457558-25-xxxx	10 – 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether	Číslo CAS: 111-76-2 Číslo ES: 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 REACH-č: 01-2119475108-36	1 – 3	Acute Tox. 3 (Inhalační:pára), H331 (ATE=3 mg/l) Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1200 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sorbitan monooleát, ethoxylovaný	Číslo CAS: 9005-65-6 Číslo ES: 500-019-9	< 2	Aquatic Chronic 3, H412

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024 Verze: 3.0

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyltrimethyl, Me sulfáty	Číslo CAS: 96690-44-7 Číslo ES: 306-238-4 REACH-č: 01-2120770734-48	≤ 0,05	Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=570 mg/kg tělesné hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermální), H311 (ATE=429 mg/kg tělesné hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	Číslo CAS: 52-51-7 Číslo ES: 200-143-0 Indexové číslo: 603-085-00-8	≤ 0,02	Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Acute Tox. 4 (Orální), H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Číslo ES: 911-418-6 Indexové číslo: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalační), H330 Acute Tox. 2 (Dermální), H310 Acute Tox. 3 (Orální), 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

Specifické koncentrační limity:		
Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity (%)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Číslo ES: 911-418-6 Indexové číslo: 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 znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné
- : V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv.
- První pomoc při vdechnutí
- : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě nutnosti zajistěte umělé dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží
- : Okamžitě svléknout potřísněný oděv, omýt zasaženou pokožku velkým množstvím studené nebo vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Přivolat lékaře!.
- První pomoc při kontaktu s okem
- : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití
- : Ponechte jej v klidu. Ústa vypláchněte vodou. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Neprodleně vyhledejte lékaře.

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého. Uhlovodíky. Aldehydy.
Rozkladné produkty vznikající při vysokých teplotách jsou zdraví škodlivé při vdechování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Zabezpečit dostatečné větrání. Nevdechujte výpary.
Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Absorbovat s materiály vážícími kapaliny (například písek, křemelina, kyselý nebo univerzální vazební činidlo). Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Uchovávejte mimo dosah dětí. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte výpary. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Hygienická opatření

: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření

: Uchovávejte v řádně označené nádobě.

Skladovací podmínky

: Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte při pokojové teplotě.

Nekompatibilní látky

: Silné kyseliny. Silně oxidující látky.

Skladovací teplota

: < 50 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)
PEL (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m³
	40,7 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	2-Butoxyethanol (Butylcelosolv, Ethylenglykolmonobutylether)
BLV	200 mg/g kreatininu Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci 0,17 mmol/mmol Creatinine Ukazatel: Butoxyoctová kyselina - Biologicky vzorek: moči - Doba odběru: konec směny na konci
Související právní předpisy	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024 Verze: 3.0

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Propanol (Isopropanol; Isopropylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m³
	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m³
	400 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

DNEL a PNEC

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	246 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	98 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	147 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	59 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	8,8 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,88 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	26,4 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	2,33 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	0,02 g/kg potravin
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	463 mg/l
Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyltrimethyl, Me sulfáty (96690-44-7)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	10,3 ng/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,03 ng/l

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyltrimethyl, Me sulfáty (96690-44-7)

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 0,103 µg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda) 0,0103 µg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda) 0,0291 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 2,91 µg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 5,82 µg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 0,9 mg/l

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)**DNEL/DMEL (pracovníci)**Akutní - místní účinky, dermálně 8 µg/cm²

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 2 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - místní účinky, dermálně 8 µg/cm²Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 3,5 mg/m³Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 2,5 mg/m³**DNEL/DMEL (veřejnost)**Akutní - místní účinky, dermálně 4 µg/cm²

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 0,18 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 0,6 mg/m³

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 0,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - místní účinky, dermálně 4 µg/cm²Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 0,6 mg/m³**PNEC (voda)**

PNEC aqua (sladká voda) 0,001 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,001 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 0 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda) 0,021 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 0,009 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (zemina)

PNEC zemina 0,21 mg/kg suché hmotnosti

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 0,43 mg/l

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)**DNEL/DMEL (pracovníci)**Akutní - místní účinky, inhalačně 0,04 mg/m³Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně 0,02 mg/m³

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	0,11 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,04 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	0,09 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	0,02 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	3,39 µg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	3,39 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,027 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,027 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,01 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,23 mg/l
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	888 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	500 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	26 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	89 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	319 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	140,9 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	140,9 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	552 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	28 mg/kg suché hmotnosti

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
utěsněné ochranné brýle

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný pracovní oděv. Ochranná obuv

Ochrana rukou:
Používejte ochranné rukavice. Nitrilový kaučuk. Butylkaučuk. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
Při nedostatečném větrání používejte vhodný dýchací přístroj. Používejte vhodnou masku. Typ AX - Nízkovroucí (< 65 °C) organické sloučeniny. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Filtr A/P2 na organické výpary a škodlivý prach

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:
Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zamezte styku s kůží a očima. V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte veškeré potřísněné oblečení i obuv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Podle použitého parfému.
Prahová zápachu	: není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: není k dispozici
Bod varu	: není k dispozici
Hořlavost	: Hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti	: není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: není k dispozici
Bod vzplanutí	: ≈ 35 °C
Teplota samovznícení	: není k dispozici
Teplota rozkladu	: není k dispozici
pH	: není k dispozici
Viskozita, kinematická	: není k dispozici
Rozpustnost	: není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: není k dispozici
Tlak páry	: není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: není k dispozici
Hustota	: ≈ 1 g/cm³
Relativní hustota	: není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : ≈ 0,1 kg/kg

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Přehřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhlíčitého. Uhlovodíky. Aldehydy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)

LD50 orálně	1414 mg/kg Morče
LD50 dermálně	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 691 ppm

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

LD50, orálně, potkan	193 mg/kg OECD 401
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan	≥ 0,588 mg/l

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

LD50, orálně, potkan	200 mg/kg OECD 423
LD50, dermálně, potkan	> 1008 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan	1,23 mg/l/4h

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

LD50, orálně, potkan	5,84 g/kg OECD 401
LD50, dermálně, potkan	16,4 ml/kg OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 10000 ppm OECD 403

Sorbitan monooleát, ethoxylovaný (9005-65-6)

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

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci)	7 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	720 mg/kg tělesné hmotnosti

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
NOAEL (systémová toxicita)	10 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (toxicita pro reprodukci)	50 mg/kg tělesné hmotnosti

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	500 mg/kg OECD 416
NOAEL (zvíře/samec, F1)	100 mg/kg
NOAEL (vývojová toxicita)	≥ 596 mg/kg

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	< 69 mg/kg tělesné hmotnosti/den OECD 408
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	> 150 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 411
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	< 31 ppm OECD 453

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyltrimethyl, Me sulfáty (96690-44-7)	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≈ 40 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	10 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 410

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	32 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (orálně, potkan, 28 dnů)	7 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 28 dnů)	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
LOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	0,525 mg/kg tělesné hmotnosti EPA OPP 82-3, 90d
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	22 mg/kg tělesné hmotnosti/den OECD 409
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	0,105 mg/kg tělesné hmotnosti/den
NOAEC (inhalace, potkan, 90 dní)	0,34 mg/l OECD 413

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024 Verze: 3.0

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	5000 ppm OECD 451
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)	
LC50 - Ryby [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss, OECD 203
EC50 - Koryši [1]	≈ 1800 mg/l Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata, OECD 201
NOEC (chronická)	100 mg/l Daphnia magna '21 d'
NOEC chronická, ryby	≥ 100 mg/l Oryzias latipes, '14 d'
NOEC chronická, řasy	62,5 mg/l Raphidocelis subcapitata

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyltrimethyl, Me sulfáty (96690-44-7)	
LC50 - Ryby [1]	45 mg/l Danio rerio
EC50 - Koryši [1]	0,1001 mg/l Daphnia magna

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)	
LC50 - Ryby [1]	11 mg/l Lepomis macrochirus, OECD 203
EC50 - Koryši [1]	1,4 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	0,25 mg/l Skeletonema costatum
EC50 72h - Řasy [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 chronická, ryby	2,61 mg/l Oncorhynchus mykiss
NOEC chronická, koryši	0,27 mg/l Daphnia magna

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 - Ryby [2]	0,28 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Koryši [1]	0,16 mg/l Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	0,027 mg/l OECD 201
NOEC (chronická)	0,1 mg/l Daphnia magna, '21 d'

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

NOEC chronická, ryby	0,13 mg/l Oncorhynchus mykiss, '28 d'
----------------------	---------------------------------------

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Hraniclean Soft Line**

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné informace.
------------------------------	----------------------------------

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	100 %

Kvartérní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyltrimethyl, Me sulfáty (96690-44-7)

Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný.
------------------------------	--------------------------

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný. Ve vodním prostředí podléhá rychlé hydrolyze.
------------------------------	--

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný.
------------------------------	--------------------------

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	100 %

Sorbitan monooleát, ethoxylovaný (9005-65-6)

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

12.3. Bioakumulační potenciál**Hraniclean Soft Line**

Bioakumulační potenciál	Nejsou dostupné žádné informace.
-------------------------	----------------------------------

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether (111-76-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,81 @ 20 °C
---	--------------

Bronopol (INN); 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol (52-51-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,15 @ 23 °C
---	--------------

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,75
---	------

Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,05 @ 25 °C
---	--------------

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

12.4. Mobilita v půdě

Hraniclean Soft Line	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hraniclean Soft Line	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.
--	--

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	: Nejsou známy žádné účinky.
------------------------	------------------------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech	: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doplňkové informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: 20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky 15 01 02 - plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	Flammable liquid, n.o.s.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol), 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 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol), 3, III	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol), 3, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024 Verze: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná Č. EmS (požár): F-E Č. EmS (rozsypaní): S-E	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava**
- Klasifikační kódy (ADR) : F1
 - Zvláštní ustanovení (ADR) : 274, 601
 - Omezená množství (ADR) : 5I
 - Vyňatá množství (ADR) : E1
 - Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 - Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
 - Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T4
 - Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP29
 - Kód cisterny (ADR) : LGBF
 - Vozidlo pro přepravu cisteren : FL
 - Přepavní kategorie (ADR) : 3
 - Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12
 - Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) : S2
 - Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30
 - Oranžové tabulky :



- Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

- Doprava po moři**
- Zvláštní předpis (IMDG) : 223, 274, 955
 - Omezená množství (IMDG) : 5 L
 - Vyňaté množství (IMDG) : E1
 - Pokyny pro balení (IMDG) : LP01, P001
 - IBC packing instructions (IMDG) : IBC03
 - Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4
 - Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1, TP29
 - Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

- Letecká přeprava**
- Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1
 - Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y344
 - Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 10L

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla : 355
(IATA)
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla : 60L
(IATA)
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 366
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 220L
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3
Kód ERG (IATA) : 3L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1
Zvláštní předpis (ADN) : 274, 601
Omezená množství (ADN) : 5 L
Vyňaté množství (ADN) : E1
Přeprava povolena (ADN) : T
Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A
Odvětrávání (ADN) : VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1
Zvláštní předpis (RID) : 274, 601
Omezená množství (IMDG) : 5L
Vyňaté množství (RID) : E1
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBF
Přepravní kategorie (RID) : 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W12
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE4
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 30

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(a)	Hraniclean Soft Line ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy 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 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 14.08.2025 Nahrazuje verzi: 28.03.2024 Verze: 3.0

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
3(b)	Hraniclean Soft Line ; 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykol-monobutyl-ether ; Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
3(c)	Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) ; Sorbitan monooleát, ethoxylovaný	Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)
Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)
Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o ozonu (2024/590)
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití
Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)
Obsah těkavých organických sloučenin : ≈ 0,1 kg/kg

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)
Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)
Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Národní předpisy

Česká republika
České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
1.2	Použití látky nebo směsi	Upraveno
3	Složení/informace o složkách	Upraveno
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upraveno
11.1	Toxikologické informace	Přidáno
12.	Ekologie – všeobecné	Upraveno

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední účinná koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Zkratky a akronymy:	
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Endokrinní disruptor

Zdroje dat

: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů
Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení

: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalační:pára)	Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Hraniclean Soft Line

Datum vydání: 15.09.2023

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 14.08.2025

Nahrazuje verzi: 28.03.2024

Verze: 3.0

Úplné znění vět H a EUH:	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9). Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.