

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 18.03.2024 Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Hraniclean 511
UFI : R9V2-60C7-V002-SYK7

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Prostředek pro ruční čištění nábytkových desek a hran.

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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 2 H225
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice,
kategorie 3, narkotické účinky H336
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 - Dráždí kůži.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 - Skladujte uzamčené.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	Číslo ES: 921-024-6 REACH-č: 01-2119475514-35-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	Číslo ES: 926-605-8 REACH-č: 01-2119486291-36-xxxx	< 80	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ethanol, ethylalkohol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43-xxxx	25 – 45	Flam. Liq. 2, H225
butanon; ethyl(methyl)keton	Číslo CAS: 78-93-3 Číslo ES: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 REACH-č: 01-2119457290-43	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Je-li to možné, předložte tento list. Není-li k dispozici, ukažte obal nebo etiketu. Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě nutnosti zajistěte umělé dýchání. Postiženého nenechávejte bez dozoru.
- První pomoc při vdechnutí : Přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li známky podráždění dýchacích cest nebo dušnost, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte očního lékaře.
- První pomoc při požití : Ihned přivolejte lékaře. Ústa vypláchněte vodou. Nesnažte se vyvolat zvracení: riziko vdechnutí. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Kašel. Bolest hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.
- Symptomy/účinky při požití : Nevolnost. Riziko plicního otoku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. Doporučuje se lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna odolná vůči alkoholům. Vodní postřik nebo mlha.
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 18.03.2024 Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- Nebezpečí výbuchu : Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny. Rozkladné produkty vznikající při vysokých teplotách jsou zdraví škodlivé při vdechování.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně.
- Opatření pro hašení požáru : Nádoby přemístěte z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpečně. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Uchovávejte obal uzavřený. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
- Další informace : Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování Výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.2. 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

Zabraňte úniku výrobku do 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 : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy nebo vermikulitu. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
- Další informace : Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

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

- Další rizika v případě zpracování : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte vdechování Výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

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

Technická opatření	: Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. Nevýbušné elektrické zařízení a osvětlení s uzemněním.
Skladovací podmínky	: Skladujte těsně uzavřeny na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Skladujte uzamčené.
Neslučitelné materiály	: Silné kyseliny. Silné zásady. Silně oxidující látky.
Skladovací teplota	: 5 – 25 °C
Zdroje tepla a vznícení	: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Informace o společném skladování	: Skladovací třída: 3

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Benzíny
PEL (OEL TWA)	400 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m ³
	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m ³
	1566 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butanon (Methylethylketon)
PEL (OEL TWA)	600 mg/m ³
	200 ppm
NPK-P (OEL C)	900 mg/m ³
	300 ppm

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 18.03.2024 Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

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/m ³
	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
	400 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC**Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu****DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	608 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2035 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	608 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Akutní - místní účinky, inhalačně	1900 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	950 mg/m ³

DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - místní účinky, inhalačně	950 mg/m ³
-----------------------------------	-----------------------

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	580 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. Zamezte překročení Expozičních limitů pro pracovníky.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle. EN ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Antistatické oblečení

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ filtru. Typ A. Vytvoří-li se výpary, použijte vhodný respirátor

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Nekontaminujte vodu produktem nebo jeho obalem. Aplikční zařízení nečistěte v blízkosti toku povrchové vody.

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 18.03.2024 Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

Další informace:

Ihned po manipulaci a znovu před odchodem z pracoviště si vždy umyjte ruce. Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Vzhled	: čirý.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: > 78 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: < 0 °C
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Částečně rozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,83 kg/kg

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry. 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

Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Nevystavujte žáru. Zabraňte styku s horkými povrchy. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a silně zásaditých materiálů, aby nedošlo k exotermické reakci.

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

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)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

LD50, orálně, potkan	> 5840 mg/kg OECD 401
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2920 mg/kg OECD 402
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	25,2 mg/l/4h OECD 403

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	> 12 ppm/4h

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LD50, orálně, potkan	13300 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	125 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
 Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
 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).
 Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
--	--------------------------------------

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)

Nebezpečnost při vdechnutí : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. 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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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)

: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

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

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

LC50 - Ryby [1]	12 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	1 – 100 mg/l
EC50 - Koryši [1]	3 mg/l

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LC50 - Ryby [1]	14200 mg/l
EC50 - Koryši [1]	5012 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	275 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hraniclean 511

Perzistence a rozložitelnost: Nebylo stanoveno.

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Perzistence a rozložitelnost: Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad: 81 %

12.3. Bioakumulační potenciál

Hraniclean 511

Bioakumulační potenciál: Nebylo stanoveno.

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

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

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

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH) 3,2

12.4. Mobilita v půdě

Hraniclean 511

Ekologie - půda Nebylo stanoveno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hraniclean 511

Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespňuje 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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí

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.
 Doporučení pro odstranění odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
 Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce dle příslušného zařazení.
 Doplňkové informace : Neodstraňujte jako domácí odpadky. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
 Ekologické informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 16 03 05* - organický odpad obsahující nebezpečné látky
 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

HP kód

: HP3 - „Hořlavé“:

- hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,
- hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,
- hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,
- hořlavé plyně odpady: plyně odpady, které jsou hořlavě na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
- odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavě plyny v nebezpečném množství,
- jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahřívající se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.






HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.

HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

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.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	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. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Ethanol, ethylalkohol), 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ; Ethanol), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <5% n-hexane ; Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane ; Ethanol), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Ethanol, ethylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Ethanol, ethylalkohol), 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878


Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**Pozemní přeprava**

Klasifikační kód (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 601, 640D
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2, S20
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 33
Oranžové tabulky	: 

Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274
Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-E
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: B

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y341
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 353
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 364
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 60L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3H

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 18.03.2024 Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 601, 640C
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 601, 640C
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L1.5BN
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 33

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3(a)	Hraniclean 511 ; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Ethanol, ethylalkohol ; butanon; ethyl(methyl)keton ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
3(b)	Hraniclean 511 ; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; butanon; ethyl(methyl)keton ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
3(c)	Hraniclean 511 ; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu
40.	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ; Ethanol, ethylalkohol ; butanon; ethyl(methyl)keton ; Propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

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)

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 18.03.2024 Nahrazuje verzi: 11.06.2021 Verze: 2.1

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 poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,83 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)

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kód CN	Kategorie, Podkategorie	Prahová hodnota	PŘÍLOHA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

15.1.2. Národní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Kód cisterny (ADR)	Upraveno	
	Pokyny pro balení (ADR)	Upraveno	
	Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
12.6	Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Odstraněno	
14.6	Zvláštní ustanovení (ADR)	Upraveno	
15.1	Doporučení českých předpisů	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	
16	Další informace	Odstraněno	

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
BL	Bezpečnostní List
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
Doporučení ke školení	: Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Hraniclean 511

Datum vydání: 03.12.2018

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 18.03.2024

Nahrazuje verzi: 11.06.2021

Verze: 2.1

Úplné znění vět H a EUH:

STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
-----------	--

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Odborný posudek
Aquatic Chronic 2	H411	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.