

Hraniclean 01

Datum vydání: 01.06.2015

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Název výrobku : Hraniclean 01
 UFI : KVR2-X0RC-M009-9A8N

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
 Použití látky nebo směsi : Čistič desek a hran v nábytkářském průmyslu.

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

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 | 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
 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

Žádné další informace k dispozici

Hraniclean 01

Datum vydání: 01.06.2015 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 01.09.2023 Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

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, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

: H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.

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

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

: P261 - Zamezte vdechování páry.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv.

P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

EUH-věty :

: EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

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

Tato látka/směs nespĺňuje 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 koncentraci rovné nebo vyšší než 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, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické | Číslo ES: 920-750-0 REACH-č: 01-2119473851-33 | 30 – 80 | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 |
| Ethanol, ethylalkohol | Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43 | 10 – 60 | Flam. Liq. 2, H225 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Hraniclean 01

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

Datum vydání: 01.06.2015

Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

| | |
|---------------------------------|--|
| První pomoc – všeobecné | : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek. |
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Oplachujte vlažnou vodou po dobu 15 minut. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Vymývat oči velkým množstvím čisté studené vody nejméně 10 minut, roztažením víček. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc. |
| První pomoc při požití | : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------|---|
| Symptomy/účinky při vdechnutí | : Kašel. Bolest hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Symptomy/účinky při požití | : Dráždivost. Nevolnost. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte štítek označení přípravku). Nevvolávejte zvracení. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholům. |
| Nevhodná hasiva | : Nepoužívejte silný proud vody. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--|
| Nebezpečí požáru | : Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Nebezpečí výbuchu | : Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Oxidy uhlíku (CO a CO ₂). Možné uvolňování toxických výparů. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|---|
| Protipožární opatření | : Nevdechujte výpary/aerosol. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. |
| Opatření pro hašení požáru | : Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. |
| Ochrana při hašení požáru | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

| | |
|-----------------|--|
| Obecná opatření | : Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. |
|-----------------|--|

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

| | |
|------------------------|--|
| Plány pro případ nouze | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách. |
|------------------------|--|

Hraniclean 01

Datum vydání: 01.06.2015 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 01.09.2023 Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Zamezte vdechování Výpary.
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Nechte vsřebat do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Omyjte velkým množstvím vody a čisticím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla /ředidla.

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 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 : Uchovávejte mimo dosah dětí. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejkřičího kovu. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Zamezte vdechování páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
Hygienická opatření : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte přístroje a osvětlení nevýdávající jiskry a zabezpečené proti výbuchu.
Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původní nádobě.
Nekompatibilní látky : Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.
Skladovací teplota : 10 – 25 °C
Informace o společném skladování : Skladovací třída: 3

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

| Místní název | Ethanol (Ethylalkohol) |
|---------------------|------------------------|
| PEL (OEL TWA) | 1000 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 522 ppm |

Hraniclean 01

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

Datum vydání: 01.06.2015

Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

| | |
|-----------------------------|---|
| NPK-P (OEL C) | 3000 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 1566 ppm |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

8.1.2. Doporučené sledovací postupy**Metody monitorování**

| | |
|---------------------|--|
| Metody monitorování | Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických činidel. |
|---------------------|--|

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC**Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické****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 |

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice**8.2.1. Vhodné technické kontroly****Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky**Osobní ochranné pomůcky:**

Zabraňte veškeré zbytečné expozici.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje**Ochrana očí:**

Za normálních podmínek není nutné používat žádné zvláštní pomůcky na ochranu očí. Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže**Ochrana kůže a těla:**

Používejte vhodný pracovní oděv. Bezpečná obuv

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní)

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích**Ochrana cest dýchacích:**

Polomaska s filtrem proti organickým výparům. Při překročení expozičních limitů nebo ve špatně větraných prostorách autonomní dýchací přístroj.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

Hraniclean 01

Datum vydání: 01.06.2015 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 01.09.2023 Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. S odpadní vodou zacházejte dle lokálních a národních předpisů. . Nepřekračujte limity expozice na pracovišti (OEL).

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Bezbarvý. |
| Zápach | : Rozpouštědlový. |
| Prahová zápalu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : < -70 °C |
| Bod tuhnutí | : Není k dispozici |
| Bod varu | : 78 – 165 °C |
| Hořlavost | : Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Oxidační vlastnosti | : Oxidační vlastnosti. |
| Dolní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : -7,5 – 5 °C (EC 920-750-0) |
| Teplota samovznícení | : 275 °C (EC 920-750-0) |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : Není k dispozici |
| Viskozita, dynamická | : 1,2 mPa·s Ethanol, ethylalkohol |
| Rozpustnost | : Mírně rozpustný ve vodě. Mísitelné s tuky. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : 42 hPa (EC 920-750-0) |
| 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

Výbuškové limity : 3,3 – 19 obj. % Ethanol, ethylalkohol

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Otevřený oheň.

Hraniclean 01

Datum vydání: 01.06.2015 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 01.09.2023 Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo, že by se při pokojové teplotě tvořily nějaké nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

| | |
|-------------------------|--------------|
| LD50, orálně, potkan | > 5820 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 23,3 mg/l |

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| LD50, orálně, potkan | 7000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | 124,7 mg/l |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 116,9 mg/l/4h |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Par) | 133,8 mg/l/4h |

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

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

| | |
|-------|------------------|
| NOAEL | > 16000 ppm |
| NOAEL | 5200 mg/kg krysa |

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

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

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

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| LOAEC (inhalačně, 30 min) | 2,6 mg/l nervový systém |
| LOAEC (inhalačně) | 9,4 mg/l plíce |

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.

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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Hraniclean 01

Datum vydání: 01.06.2015 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 01.09.2023 Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

| | |
|------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 - Koryši [1] | 3 mg/l |
| EC50 72h - Řasy [1] | 10 – 30 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická) | 0,32 mg/l |
| NOEC (akutní) | 0,1 – 1 mg/l |
| NOEC chronická, koryši | 0,17 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

| | |
|---------------------|-----------------|
| LC50 - Ryby [1] | 3,9 g/l |
| EC50 - Koryši [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 - Koryši [2] | 9248 mg/l |
| EC50 72h - Řasy [1] | 8800 mg/l |
| NOEC (chronická) | 250 – 1000 mg/l |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

| | |
|--------------------|----------|
| Biologický rozklad | 98 % 28d |
|--------------------|----------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Hraniclean 01

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

12.4. Mobilita v půdě

Hraniclean 01

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Ekologie - půda | Nejsou dostupné žádné informace. |
|-----------------|----------------------------------|

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hraniclean 01

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Hraniclean 01

Datum vydání: 01.06.2015 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 01.09.2023 Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : 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.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Doplňkové informace : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nebezpečný odpad kvůli toxicitě.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 07 01 04* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
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 plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
– odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,
– jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující 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.
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 3295 | UN 3295 | UN 3295 | UN 3295 | UN 3295 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. | UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. | UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. | UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. |

Hraniclean 01






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

Datum vydání: 01.06.2015

Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|---|--|--|
| Popis přepravního dokladu | | | | |
| UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické), 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3295 Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics), 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické), 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické), 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 |
| 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) | : 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

| | |
|---|------------------|
| Omezená množství (IMDG) | : 1 L |
| Vyňatá množství (IMDG) | : E2 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Pokyny pro cisterny (IMDG) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP1, TP8, TP28 |

Hraniclean 01

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

Datum vydání: 01.06.2015

Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Č. EmS (požár) | : F-E |
| Č. EmS (rozsypání) | : S-D |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | : B |
| Vlastnosti a pozorování (IMDG) | : Immiscible with water. |

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, A324 |
| Kód ERG (IATA) | : 3H |

Vnitrozemská lodní doprava

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Kód klasifikace (ADN) | : F1 |
| Zvláštní předpis (ADN) | : 640D |
| 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) | : 640D |
| Omezená množství (IMDG) | : 1L |
| Vyňaté množství (RID) | : E2 |
| Pokyny pro balení (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| 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) | : LGBF |
| Přepavní 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 01 ; Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické ; Ethanol, ethylalkohol |

Hraniclean 01

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

Datum vydání: 01.06.2015

Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

| Referenční kód | Použitelné na |
|----------------|--|
| 3(b) | Hraniclean 01 ; Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické |
| 3(c) | Hraniclean 01 ; Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické |
| 40. | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické ; Ethanol, ethylalkohol |

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 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 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)

15.1.2. Národní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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 (chemický zákon), v platném znění.
- Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.
- Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
- Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Hraniclean 01

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

Datum vydání: 01.06.2015

Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | | |
|---------------|--|----------|----------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| | Datum revize | Upraveno | |
| | Nahrazuje | Upraveno | |
| | Zvláštní předpis (RID) | Přidáno | |
| | Počet modrých kuželů / světel (ADN) | Upraveno | |
| | Vyňaté množství (ADN) | Upraveno | |
| | Omezená množství (ADN) | Upraveno | |
| | Oficiální název pro přepravu (RID) | Upraveno | |
| | Identifikační číslo nebezpečí (RID) | Upraveno | |
| | Expresní balíky (colis express) (RID) | Upraveno | |
| | Přepravní kategorie (RID) | Upraveno | |
| | Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | Upraveno | |
| | Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | Upraveno | |
| | Pokyny pro balení (RID) | Upraveno | |
| | Vyňaté množství (RID) | Upraveno | |
| | Omezená množství (IMDG) | Upraveno | |
| | Obalová skupina (RID) | Upraveno | |
| | Kód ERG (IATA) | Upraveno | |
| | Max. čisté množství podle CAO (IATA) | Upraveno | |
| | Balící pokyny podle CAO (IATA) | Upraveno | |
| | Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | Upraveno | |
| | Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | Upraveno | |
| | Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | Upraveno | |
| | Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | Upraveno | |
| | Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | Upraveno | |
| | Oficiální název pro přepravu (IMDG) | Upraveno | |
| | Omezená množství (IMDG) | Upraveno | |
| | Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | Upraveno | |
| | Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | Upraveno | |
| | Pokyny pro cisterny (IMDG) | Upraveno | |
| | IBC packing instructions (IMDG) | Upraveno | |
| | Vyňaté množství (IMDG) | Upraveno | |
| | Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR) | Upraveno | |

Hraniclean 01

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
 Datum revize: 01.09.2023 Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Datum vydání: 01.06.2015

Verze: 5.2

Označení změn

| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
|-------|--|----------|----------|
| | Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | Upraveno | |
| | Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | Upraveno | |
| | Pokyny pro balení (ADR) | Upraveno | |
| 14.4 | Balící skupina (ADN) | Upraveno | |
| 14.4 | Obalová skupina (IATA) | Upraveno | |
| 14.4 | Obalová skupina (IMDG) | Upraveno | |
| 14.4 | Obalová skupina (ADR) | Upraveno | |
| 14.6 | Zvláštní předpis (ADN) | Přidáno | |
| 14.6 | Zvláštní ustanovení (ADR) | Přidáno | |
| 14.6 | Pokyny pro balení (IMDG) | Upraveno | |
| 14.6 | Přepravní kategorie (ADR) | Upraveno | |
| 14.6 | Vyňatá množství (ADR) | Upraveno | |
| 14.6 | Omezená množství (ADR) | Upraveno | |
| 14.6 | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | 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 |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| 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) |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| 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.

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. |

Hraniclean 01

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

Datum vydání: 01.06.2015

Datum revize: 01.09.2023

Nahrazuje verzi: 16.05.2022

Verze: 5.2

Úplné znění vět H a EUH:

| | |
|--------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| 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 |
| 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.