

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : Hraniclean 08
 UFI : FFS2-G0K4-R00R-XQC3

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 : Čistič tmavých dekorů 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 565 501 210

hranipex@hranipex.cz - 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 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226
 Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336
 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1 H304
 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412
 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 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

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 :

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen, Uhlovodíky C9-C10, n-alkany, isoalkany, cykly, < 2 % aromátů

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H226 - Hořlavá kapalina a páry.
 H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H315 - Dráždí kůži.
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H412 - Škodlivý 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.
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
 P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
 P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

EUH-věty :

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

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

Tato látka/směs nespňuje 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)
Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Číslo ES: 927-241-2 REACH-č: 01-2119471843-32	30 – 80	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066
(R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen	Číslo CAS: 5989-27-5 Číslo ES: 227-813-5 Indexové číslo: 601-029-00-7	5 – 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ethanol, ethylalkohol látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43	10 – 40	Flam. Liq. 2, H225

Poznámky

: Poznámka C

Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

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 nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Lékařský personál by měl být informován o příslušné látce (látkách) a přijmout opatření k vlastní ochraně. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Pokud je dýchání obtížné, vyškolený personál by měl podat kyslík. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

První pomoc při vdechnutí

: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Oplachujte vlažnou vodou po dobu 15 minut. Pokožku důkladně omyjte jemným mýdlem a vodou. Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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 lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití

: Vyplachujte ústa vodou. Nesnažte se vyvolat zvracení: riziko vdechnutí. 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 kontaktu s kůží

: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/účinky při požití

: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Riziko plicního otoku.

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

: Pěna odolná vůči alkoholům. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní postřik nebo mlha.

Nevhodná hasiva

: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru

: Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečí výbuchu

: Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty

: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Jiné toxické plyny. Vystavení se produktem spalování nebo rozkladu může být škodlivé pro vaše zdraví.

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Vyklidte prostor. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Opatření pro hašení požáru : Vyklidte prostor. 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 : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

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

- Obecná opatření : Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Izolujte od ohně, je-li to možné bez zbytečného rizika. Odstraňte zdroje vznícení. Nevdechujte výpary/aerosol. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zamezte vdechování par. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nevdechujte plyn/aerosol. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu 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

- Pro uchování : Uniklý produkt odstraňte.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

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 : Uchovávejte mimo zdroje vznícení (včetně zdrojů statických výbojů). S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé. Zajistěte dostatečné větrání.
- Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zabraňte styku s: hořlavinami a zápalnými materiály. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Dodržujte platné předpisy. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

Skladovací podmínky	: Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Zdroje žáru. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Nekompatibilní látky	: oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.
Informace o společném skladování	: Skladovací třída: 3 (VCI - Concept, 2007).
Skladovací prostory	: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

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
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

Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	208 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	871 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	185 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	125 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 dobré větrání na pracovišti. Větrání, odsávání v místě nebo ochrana dýchacích cest.

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

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:**

Používejte ochranné brýle podle normy ČSN EN 166, které chrání před rozprašovaným aerosolem

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

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 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

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí**Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte. Nevdechujte výpary.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Vzhled	: čirý.
Zápach	: například: Uhlovodíky.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: -84 °C (EC 927-241-2)
Bod varu	: 147 – 159 °C (EC 927-241-2)
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 3,3 obj. % (CAS 64-17-5)
Horní mez výbušnosti	: 19 obj. % (CAS 64-17-5)
Bod vzplanutí	: 33 °C (EC 927-241-2)
Teplota samovznícení	: 200 °C (EC 927-241-2)
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 1,579 mm ² /s
Viskozita, dynamická	: 1,2 mPa.s (CAS 64-17-5)
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě. Mísitelné s tuky.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 5 hPa (EC 927-241-2)
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,76 g/cm ³
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,99 kg/kg

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Žár. Jiskry. Otevřený oheň. Přehřívání. Zabraňte styku s horkými povrchy. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a silná 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) : 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)

Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5000 mg/l/4h

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

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 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 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)

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

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.

Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

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.

Hraniclean 08

Viskozita, kinematická	1,579 mm ² /s
------------------------	--------------------------

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 %.

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

LC50 - Ryby [1]	10 – 30 mg/l
EC50 - Koryši [1]	22 – 46 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l
NOEC chronická, řasy	< 1 mg/l

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

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hraniclean 08

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

12.3. Bioakumulační potenciál

Hraniclean 08

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

12.4. Mobilita v půdě

Hraniclean 08

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hraniclean 08

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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy žádné účinky
 Doplnkové 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 bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. 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 : Likvidujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce dle příslušného zařazení.
 Doplnkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
 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

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

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 s < 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 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.

HP13 - „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány

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.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.
Popis přepravního dokladu				
UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics), 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics), 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3295 Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics), 3, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics), 3, III, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022


Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

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
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
Přepravní 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
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1, TP29
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-D
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Immiscible with water.

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
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 355
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 60L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 366
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 220L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A324
Kód ERG (IATA)	: 3L

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
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 / světél (ADN)	: 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
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
Přepavní 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

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 08 ; (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
3(b)	Hraniclean 08 ; (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
3(c)	Hraniclean 08 ; (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
40.	Hraniclean 08 ; (R)-p-mentha-1,8-dien; d-limonen ; Hydrocarbons C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

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

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,99 kg/kg

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 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. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
 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.
 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.
 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
	Komentáře (pod složením)	Přidáno	
	Vlastnosti a pozorování (IMDG)	Přidáno	
	Zvláštní ustanovení (IATA)	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	EUH-věty	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při vdechnutí	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	Nebezpečí požáru	Přidáno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Přidáno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Teplota samovznícení	Upraveno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
9.1	Barva	Přidáno	
9.1	Zápach	Přidáno	
9.1	Bod tuhnutí	Upraveno	
9.1	Rozpustnost	Upraveno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
9.1	Bod varu	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
10.1	Reaktivita	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Upraveno	
12.3	Bioakumulační potenciál	Upraveno	
12.4	Ekologie - půda	Přidáno	
13.1	Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
-----	---

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým 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)
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
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
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. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Hraniclean 08

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 01.12.2015

Datum revize: 11.07.2022

Nahrazuje verzi: 12.12.2021

Verze: 4.0

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

Flam. Liq. 3	H226	Odborný posudek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Asp. Tox. 1	H304	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Odborný posudek

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.