

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : Hraniclean 104
UFI : SAT2-J0G3-T00Q-J45R

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Pouze pro profesionální uživatele
Použití látky nebo směsi : Separáční kapalina

1.2.2. Nedoporučené použití

 adn  dal  informace k dispozici

1.3. Podrobn  údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. R znerov  97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

1.4. Telefonní  islo pro nal hav  situace

Zem�	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní �islo pro nal�hav� situace	Komentár
�esk� republika	Toxikologick� informa�n� středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojiřti 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)  .1272/2008 (CLP)

Hořlav  kapaliny, kategorie 3

H226

 pln  znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepř zniv  fyzik ln -chemick  vlivy na lidsk  zdraví a životní prostředí

Hořlav  kapalina a páry.

2.2. Prvky ozna en 

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

V stra n  symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardn  věty o nebezpečnosti (CLP) :

H226 - Hořlav  kapalina a páry.

Pokyny pro bezpe n  zacházení (CLP) :

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřen m ohněm a jinými zdroji zap len . Zákaz kouření.

P403+P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

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 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)
Ethanol, ethylalkohol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43	< 40	Flam. Liq. 2, H225

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Kontaminovaný oděv svlékněte. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné další informace k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna odolná vůči alkoholům. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte vodní trysku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečí výbuchu	: Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs.
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 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Obal uchovávejte těsně uzavřen a mimo dosah tepla, jisker a plamene.
- Opatření pro hašení požáru : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím.
- Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****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 hromadění elektrostatického náboje. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy nebo vermikulitu. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody. Používejte nářadí z nejjiskřivějšího kovu.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte 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**

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte zasažení kůže a očí. Zamezte vdechování páry.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
- Nekompatibilní látky : Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.
- Skladovací teplota : 0 – 25 °C
- Informace o společném skladování : Skladovací třída: 3

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

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

Žádné další informace k dispozici

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

Žádné další informace k dispozici

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.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Není nutné pro běžné podmínky používání

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný pracovní oděv

Ochrana rukou:

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu použijte rukavice

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Ochranná dýchací maska s plynovým filtrem. Typ AX - Nízkovroucí (< 65 °C) organické sloučeniny. Nezávislý 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.

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

Další informace:

V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem.

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Teplota tuhnutí	: -10 °C
Bod varu	: 80 – 100 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Žádný/á.
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 3,3 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 19 obj. % (CAS 64-17-5)
Bod vzplanutí	: > 24 °C
Teplota samovznícení	: 363 °C (CAS 64-17-5)
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 5 – 8
Viskozita, kinematičká	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Lze mísit s vodou.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 59 mbar (CAS 64-17-5)
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**

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,41 kg/kg

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Hořlavá kapalina a páry.

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

Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání 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)

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

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

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 5 – 8
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 5 – 8
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	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
--	---

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LOAEC (inhalačně, 30 min)	2,4 mg/l
LOAEC (inhalačně)	9,6 mg/l

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

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)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
--	---

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

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

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

Hraniclean 104	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

12.3. Bioakumulační potenciál

Hraniclean 104	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,35

12.4. Mobilita v půdě

Hraniclean 104	
Ekologie - půda	Nebylo stanoveno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hraniclean 104	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou známy žádné účinky

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 : Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce dle příslušného zařazení.

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022






Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

Doplňkové informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 07 01 04* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
HP kód	: HP3 - „Hořlavé“:
	– hořlavé kapalné odpady: kapalné 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 kapalné a pevné odpady: pevné nebo kapalné odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,
	– hořlavé pevné odpady: pevné odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,
	– hořlavé plynné odpady: plynné 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 hořlavé odpady: hořlavé aerosoly, hořlavé samozahňující se odpady, hořlavé organické peroxidy a hořlavé samovolně reagující odpady.

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 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	Ethanol	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
Popis přepravního dokladu				
UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), 3, III	UN 1170 Ethanol, 3, III	UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, III	UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 144, 601

Hraniclean 104

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

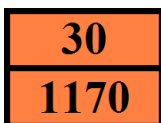
Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

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)	: T2
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1
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)	: 144, 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)	: T2
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-D
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible 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, A58, A180
Kód ERG (IATA)	: 3L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 144, 601
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 144, 601
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)	: T2
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE4
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 30

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

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)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(a)	Hraniclean 104 ; Ethanol, ethylalkohol
40.	Ethanol, ethylalkohol

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

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

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

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.

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,41 kg/kg

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

Česká republika

České národní předpisy

- : Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
- 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).

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

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	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
9.2	Obsah těkavých organických sloučenin	Upraveno	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Upraveno	
12.4	Ekologie - půda	Upraveno	
15.1	Obsah těkavých organických sloučenin	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
EC50	Střední účinná koncentrace
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
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.

Hraniclean 104

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

Datum vydání: 24.05.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 12.10.2021

Verze: 2.0

Úplné znění vět H a EUH:

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Flam. Liq. 3	H226	Na základě údajů ze zkoušek
--------------	------	-----------------------------

Bezpečnostní list (BL), EU

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.