

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 1/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikace výrobku:

Obchodní označení: DR. MARCUS ICE BREAKER

Příslušná určená použití: Rozmrazovač skel

1.2. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.

Místo podnikání nebo sídlo:

Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, Poland

Telefon:

+ 48 62 760 07 00

Fax:

+48 62 760 07 59

E-mail:

biuro@theta-doradztwo.pl

Dovozce / Distributor:

KUBI, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Bohunická cesta 11, 664 48 Moravany u Brna

Identifikační číslo (IČO):

25335243

Telefon:

+420 513 030 960

Fax:

+420 513 030 966

E-mail:

kubi@kubi.cz

Zhotovil:

Mgr. Břetislav Vondál

Bohunická cesta 11, 664 48 Moravany u Brna

bretislav.vondal@kubi.cz

+420 513 030 960

1.3. Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví (ČR):

Telefon: 224 919 293, 224 915 402 nebo 2491 4575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Liq 3 H226, STOT RE 2 H373

Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 2/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Prvky označení

Piktogramy označující nebezpečí a signální slova



VAROVÁNÍ

Identifikátor výrobku

Obsahuje: ethylenglykol.

Údaje o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H373 Může způsobit poškození orgánů (ledvin) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.2. Další nebezpečnost

Komponenty nesplňují kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nelze použít.

3.2. Směsi

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Číslo REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<u>Ethanol</u> Klasifikace dle 1272/2008 / ES: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2 H319 ≥ 50%	15-20%
---	---	--------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 3/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 Číslo REACH: 01-2119456816-28-XXXX	<u>ethylenglykol</u> ¹⁾ Klasifikace dle 1272/2008 / ES: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	15-20%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 Číslo REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<u>propan-2-ol</u> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 1%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Číslo REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<u>Butanon</u> Flam. Liq. 2 H225; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H336	< 1%

- 1) Látka s limity expozice na společném pracovišti.
Plné znění uvedených H vět je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při styku s kůží: poradte se s lékařem, pokud se objeví rušivé příznaky. Svlékněte potřísněný oděv. Potřísněnou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Styk s očima: poradte se s lékařem, pokud se objeví rušivé příznaky. Chraňte nepodrážděné oko, vyjměte kontaktní čočky. Důkladně opláchněte kontaminované oči vodou po dobu 10-15 minut. Vyhněte se silnému proudu vody - riziko poškození rohovky.

Požití: vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Neprodleně kontaktujte lékaře a ukažte obal nebo štítek.

Vdechnutí: poradte se s lékařem, pokud se objeví rušivé příznaky. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s očima: zarudnutí, slzení, pálení, rozmazané vidění.

Požití: původně příznaky intoxikace alkoholem: rozruch, poruchy řeči, poruchy rovnováhy, závratě, bolesti hlavy a pak nevolnost, zvracení, průjem. V případě silné otravy: oběhové poruchy, rychlý srdeční tep, pokles krevního tlaku, kóma, ztráta vědomí a smrt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 4/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Při styku s kůží: častá nebo dlouhodobá expozice může způsobit odmaštění kůže, zarudnutí.

Vdechnutí: dlouhodobá expozice nebo vysoké koncentrace par a mlhy mohou způsobit podráždění dýchacích cest a nosu, závratě, slabost, únavu, nevolnost, bolesti hlavy a ospalost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékař rozhodne o dalším lékařském ošetření po důkladném vyšetření zraněného. Symptomatická léčba.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí pěna, suché chemikálie, CO₂, vodní sprcha.

Nevhodná hasiva: proud vody - riziko šíření plamene.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může výrobek produkovat toxické výpary oxidů uhlíku. Nevdechujte produkty hoření, mohou být nebezpečné pro lidské zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Páry výrobku tvoří se vzduchem výbušnou směs. V případě požáru ochlazujte ohrožené nádoby proudem vody z bezpečné vzdálenosti. Osobní ochranné prostředky typické v případě požáru. Nezůstávejte v požární zóně bez dýchacího přístroje a ochranného oděvu odolného vůči chemikáliím.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Omezte přístup ostatním do prostoru nehody, dokud nejsou dokončeny vhodné čistící operace. V případě velkých úniků izolujte zasažené místo. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte kontaminaci očí a pokožky. Zajistěte dostatečné větrání. Odstraňte zdroje zapálení - nepoužívejte otevřený plamen, nekuřte a nepoužívejte jiskřící nástroje.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 5/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

V případě úniku velkého množství přípravku je třeba přijmout vhodná opatření k zamezení jejího šíření do okolního prostředí. Informujte příslušné pohotovostní služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sbírejte úniky pomocí nehořlavých materiálů absorbujících tekutiny (půda, písek, oxid křemičitý, univerzální vazač atd.) Zacházejte se sebraným materiálem jako odpadem. Vyčistěte kontaminovanou oblast.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Vhodné zacházení s odpadními produkty - kapitola 13.
Osobní ochranné prostředky - kapitola 8.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházejte v souladu s dobrou pracovní hygienou a bezpečnostními postupy. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce. Používejte pouze v souladu s identifikovaným účelem. Používejte osobní ochranné prostředky. Ponechte nepoužívané kontejnery těsně uzavřené. Používejte pouze v souladu s identifikovaným účelem. Nedovolte, aby se výpary koncentrovaly do vzduchu a vytvářely koncentrace v mezích výbušných vlastností nebo překračujících hodnoty OEL.

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

Uchovávat pouze v originálních, těsně uzavřených obalech. Ponechte ve vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Vyhněte se přímému vystavení slunečnímu záření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou informace o jiných použitích, než jsou uvedené v podsekcí 1.2.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Specifikace	TWA 8 hod	STEL 15 min
ethylenglykol [CAS 107-21-1]	52 mg/m ³	104 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 6/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Butanon [CAS 78-93-3]	600 mg/m ³	900 mg/m ³
-----------------------	-----------------------	-----------------------

Právní základ: směrnice Komise 2006/15 / ES, 2000/39 / EC 2009/161 / ES.

Výše uvedená tabulka ukazuje maxima hodnoty koncentrace na pracovišti na úrovni společenství.

Prosím, zkontrolujte všechny vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti ve vaší zemi.

Doporučené kontrolní postupy

Postupy týkající se kontroly nad nebezpečnými koncentracemi složek ve vzduchu a kontroly nad kvalitou ovzduší na pracovišti - jsou-li k dispozici a odůvodněné na pozici - v souladu s evropskými normami, s podmínkami v místě expozice a řádné testovací metodice přizpůsobené pracovním podmínkám.

DNEL hodnoty pro ethyl alkohol [CAS 64-17-5]

Způsoby expozice	Model expozice	DNEL (pracovníci)
Inhalace	Dlouhodobý systémový Akutní účinky systémové	950 mg/m ³ 1900 mg/m ³
Kůže	Dlouhodobý systémový	343 mg/kg b.w.
Způsoby expozice	Model expozice	DNEL (spotřebitelé)
Inhalace	Dlouhodobá systémová Akutní účinky systémové	114 mg/m ³ 950 mg/m ³
Kůže	Dlouhodobý systémový	206 mg/kg b.w.
Požití	Dlouhodobý systémový	87 mg/kg b.w.

PNEC hodnoty ethyl alkohol [CAS 64-17-5]

PNEC	Hodnota	Faktor
Sladkovodní	0,96 mg/l	10
Mořská voda	0,79 mg/l	100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 7/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg sušiny	-
Sediment mořské vody	2,9 mg/kg sušiny	-
Půda	0,63 mg/kg sušiny	1000
Čistírna odpadních vod	580 mg/l	10
Přerušované uvolnění	2,75 mg/l	100

PNEC values ethanol [CAS 64-17-5]

PNEC	Hodnota	Faktor
Sladkovodní	0,96 mg/l	10
Mořská voda	0,79 mg/l	100
Sladkovodní sediment	3,6 mg / kg sušiny	-
Sediment mořské vody	2,9 mg / kg sušiny	-
Půda	0,63 mg / kg sušiny	1000
Čistírna odpadních vod	580 mg/l	10
Přerušované uvolnění	2,75 mg/l	100

DNEL hodnoty pro etylen glykol [CAS 107-21-1]

Způsoby expozice	Model expozice	DNEL (pracovníci)
Inhalace	Dlouhodobé lokální účinky	35 mg/m ³
Kůže	Dlouhodobý systémový	106 mg/kg b.w.
Způsoby expozice	Model expozice	DNEL (spotřebitelé)
Inhalace	Dlouhodobé lokální účinky	7 mg/m ³
Kůže	Dlouhodobý systémový	53 mg/kg b.w.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 8/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

PNEC hodnoty pro etylen glykol [CAS 107-21-1]

PNEC	Hodnota	Faktor
Sladkovodní	10 mg/l	-
Mořská voda	1 mg/l	-
Sladkovodní sediment	20,9 mg / kg sušiny	-

8.2. Omezování expozice

Výrobek používejte v souladu s dobrou hygienou práce a bezpečnostními postupy. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a po práci si pečlivě umyjte ruce. Zajistěte všeobecné a / nebo místní větrání na pracovišti s cílem udržet koncentraci škodlivého faktoru pod stanovenými mezními hodnotami.

Ochrana rukou a těla

V případě prodloužené nebo opakované expozici, používejte ochranné rukavice.

Doporučené materiály: neoprén, butylová pryž, nitrilová pryž.

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být neproniknutelný a odolný vůči působení výrobku. Volba materiálu musí být provedena s ohledem na průlomový čas, rychlost průniku a degradaci. Kromě toho vhodný výběr rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších funkcích kvality a se mění v závislosti na výrobcí. Výrobce by měl poskytnout podrobné informace o přesném čase průniku. Tyto informace by měly být dodržovány.

Ochrana očí

Noste ochranné brýle.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná, pokud je odvětrání adekvátní. Pokud dojde k překročení limitních hodnot, v mimořádných situacích, použijte masku s vhodným filtrem organických par.

Použité osobní ochranné prostředky musí být v souladu s požadavky směrnice 89/686 / ES. Zaměstnavatel je povinen poskytnout ochranné prostředky týkající se vykonávaných činností a to v souladu se všemi požadavky na kvalitu včetně údržby a čištění.

Omezování expozice životního prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 9/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Nedovolte, aby velké množství produktu kontaminovalo spodní vody, kanalizace, odpadní vody, nebo půdu.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

fyzický stav:	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach:	charakteristický, slabý
Práh zápachu:	není určeno
pH:	není určeno
Bod tání / bod tuhnutí:	není určeno
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	79°C
Bod vzplanutí:	32°C
Rychlost odpařování:	není určeno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nepoužitelné
Horní / spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti:	19%, 3,3% obj. (pro ethanol)
Tlak par:	není určeno
Hustota par:	není určeno
Hustota:	není určeno
Rozpustnost (y):	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	-1,36 (pro ethylenglykol)
Teplota samovznícení:	není určeno
Teplota rozkladu:	není určeno
Výbušné vlastnosti:	nelze zobrazit
Oxidační vlastnosti:	nelze zobrazit
Kinematická viskozita	není určeno

9.2. Další informace

Žádné další výsledky testů.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nepodléhá nebezpečné polymerizaci. Reaguje se silnými oxidačními činidly. Viz také 10.2-10.6.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 10/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek užívání a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se zdrojům tepla a přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxicita komponent

Ethylalkohol

LC50 (inhalace, potkan):	20 000 ppm/10h
LC50 (inhalace, myš):	39 mg/m ³ /4h
LD50 (orální, potkan):	7 060 mg/kg
LD50 (orální, myš):	3 450 mg/kg
LD50 (orální, králík):	6 300 mg/kg

Ethylenglykol

LD ₅₀ (kůže, králík):	9530 mg/kg
LC50 (inhalace, potkan):	10876 mg/l/4 h
Smrtelná dávka pro člověka:	1-1,5 ml / kg tělesné hmotnosti.

Ethylenglykol má mírný vliv na centrální nervový systém (CNS), avšak průběh intoxikace je určena metabolismem: aldehyd a kyselina glykolová, kyselina glyoxylová, kyselina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 11/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

šřavelová a metabolická acidóza končí otravou. To je metabolizován v játrech a vylučován ledvinami.

Účinky na orgánech:

CNS: nejdříve příznaky intoxikace alkoholem, pak zhoršení poruchou vědomí, neklid, poruchy řeči, bolesti hlavy a závratě, ospalost, problémy s dýcháním, dušnost.

Plíce: možný otok a / nebo zánět plic.

Srdce a oběhový systém: tachykardie, možnost arytmie, atrioventrikulární a intraventrikulární poruchy vedení, příznaky infarktu hypoxemie.

Ledviny: za několik hodin nebo více z požití - akutní nezánnětlivé selhání ledvin.

Toxicita směsi

Informace o akutních a / nebo zpožděných výsledcích expozice byly definovány na základě informací o klasifikaci výrobku a / nebo toxikologických studií, jakož i zkušenosti a znalosti výrobce.

Akutní toxicita

ATE mix (přijímání potravy) 2500 mg / kg

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poleptání / podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 12/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT-opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů: ledvin při prodloužené nebo opakované expozici po požití.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt obsahuje složky, které jsou biologicky rozložitelné.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neočekává se bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Produkt je mobilní v půdě a mísitelný ve vodě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nevztahuje se, komponenty nesplňují kritéria PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Zvažte i jiné škodlivé účinky jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. narušování endokrinní činnosti, potenciál globálního oteplování).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 13/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsob odstraňování přípravku: likvidace v souladu s místní legislativou. Malé množství může být odstraněno s komunálním odpadem. Zbytky skladujte v originálních obalech. Recyklujte, pokud je to možné. Kód odpadu by měla být dána ve výrobním místě.

Způsoby nakládání s odpadem pro použité balení: opětovné použití / recyklace / likvidace prázdných kontejnerů v souladu s platnými právními předpisy. Pouze zcela prázdné obaly mohou být recyklovány. Jednorázový obal by měl být využit.

Právní základ: Směrnice 2008/98 / ES, 94/62 / ES.

Právní předpisy o odpadech v ČR :

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění
Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) v platném znění:
Na základě platných předpisů je zbytek obsahu klasifikován jako odpad
pod: č. 070699 (Odpady jinak blíže neurčené),
obal : č. 15 01 02 (Plastové obaly).

14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

OSN 1993

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ADR/RID	Hořlavá kapalina N.O.S. [ethanol]
IMDG	Hořlavá kapalina N.O.S. [ethanol]
IATA	Hořlavá kapalina N.O.S. [ethanol]

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 14/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný v souladu s dopravními předpisy.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

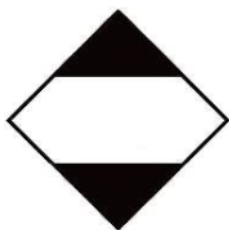
Vyhnete se zapálení a zdrojům vznícení.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nelze použít

Dodatečné informace

Přeprava produktu se provádí na základě LQ výjimky v souladu s požadavky kapitoly 3.4 dohody ADR. Štítek umístěn na obalu by měl být slučitelný s následujícím označením.



ADR

Omezené množství LQ:
ems kód:

5I

F-E/ S-E

IMDG

nebezpečné pro životní prostředí /
látko znečišťující moře

Ne / ne

15. Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45 / ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) 793/93 a nařízení Komise (ES) č 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769 / EHS a směrnice Komise 91/155 / EHS, 93/67 / EHS, 93/105 / ES a 2000/21 / ES ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a kterým se mění nařízení (ES) č 1907/2006 (Text s významem pro EHP), ve

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 15/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látky a směsi (Text s významem pro EHP).

Nařízení Komise (ES) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Směrnice 2008/98 / ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62 / ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

České předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není požadováno pro směsi.

16. Další informace

Plné znění R a H vět uvedených v sekci 3

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Objasnění aberací a zkratk

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise EU č. 830/2015

Datum vydání: 16.05.2015

Datum revize: 10.08.2017

Strana: 16/16

Název výrobku: **DR. MARCUS ICE BREAKER - rozmrazovač skel**

Eye Irrit. 2 Podráždění očí kategorie 2
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 2
IATA Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.
IMDG Kód pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečného zboží.
ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.
RID Předpisy upravující mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici.
TWA Vážený průměr v čase.
STEL Limit krátkodobé expozice.
DNEL Odvozená nepůsobící úroveň
PNEC Předpokládaná koncentrace bez účinku
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní látka

Školení

Před započítím práce s produktem by se měl uživatel naučit pravidla ochrany zdraví a bezpečnosti, pokud jde o manipulaci s chemickými látkami a zejména absolvovat řádné školení na pracovišti.

Osoby spojené s přepravou nebezpečných materiálů v souladu s ADR by měly být dostatečně vyškolení pro jejich pracovní náplň (obecné vzdělávání a bezpečnost).

Další údaje

Klasifikace byla založena na fyzikálně-chemických studiích a údajích týkajících se způsobu výpočtu nebezpečí látky pod vedením nařízení 1272/2008 / ES (CLP).

Datum vydání: 10.08.2014

Verze: 4.0 / EN

Napsal: Mgr Monika Gotowalska (na základě údajů producenta z).

Bezpečnostní list vyroben: "THETA" Doradztwo techniczne

Výše uvedené informace jsou založeny na aktuálně dostupných údajích týkajících se výrobku, ale také na zkušenosti a znalosti výrobce v této oblasti. Nejde ani o popis kvality výrobku, ani o záruku jednotlivých vlastností. Mají být považována za podporu bezpečnosti v dopravě, skladování a použití výrobku. To nezbavuje uživatele zodpovědnosti z nesprávného použití výše uvedených informací a také nesouladu s právními normami v této oblasti.

Konec bezpečnostního listu