

AD Zimní kapalina do ostříkovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**Obchodní název: **AD Zimní kapalina do ostříkovačů -20°C****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití směsi: Nemrznoucí směs do ostříkovačů

Nedoporučená použití: žádné

Systém deskriptorů použití

SU 21	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU 22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
C	Spotřebitelské použití
PW	Široké použití profesionálními pracovníky

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Distributor**

AD Partner CZ and SK
Moskevská 659/63a, 101 00 Praha 10
+420 272072305
info@adpartner.cz
www.adpartner.cz

Výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno:	CHEMIPRO s.r.o.
Adresa	Pardubická 327, Chrudim , 537 01
Identifikační číslo(IČO)	03602150
DIČ	CZ03602150
telefon.:	+420 702 040 060
Email	info@chemipro.cz
Adresa www stránek	www.chemipro.cz
odpovědná osoba:	Jiří Rybka
telefon.:	+420 702 040 060
e-mail	rybka@chemipro.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

AD Zimní kapalina do ostřikovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Hořlavé kapaliny

– Flam. Liq. 2; H225

Vážné poškození / podráždění očí

– Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může dráždit oči a kůži.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti:****Signální slovo: Nebezpečí****Standartní věty o nebezpečnosti:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy – Zákaz kouření.

P233: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

AD Zimní kapalina do ostříkovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika:

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č 1272/2008	Pozn
603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43-	Ethanol	<34	Flam Liq.2, H225 Eye Irrit. 2, H319	2
603-027-00-1 107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Ethan-1,2-diol	0,5-0,7	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H373	
606-002-00-3 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	Butanon	0,3-0,5	Flam Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Nepřidělené 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Propan-2-ol	0,3-0,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H225 STOT SE 3, H336	

Poznámky

¹⁾ Poznámka B:

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Nemělo by být uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

²⁾ Látky, pro které existují expoziční limity Společenstva v pracovním prostředí.

Plný text všech specifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

AD Zimní kapalina do ostřikovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

Poznámka:

Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění:

Výrobek obsahuje tyto látky:

>30% alkoholy, <5% aniontové povrchově aktivní látky, denaturační složky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

S výrobkem je potřeba zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. V případě, že se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.

Při vdechnutí

V případě nevolnosti zabezpečit přívod čerstvého vzduchu. Zajistit postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících potíží konzultovat s lékařem.

Při styku s kůží

Všeobecně nemá dráždivé účinky na kůži. V případě kontaktu s kůží však doporučujeme umýt ji vodou a mýdlem a důkladně opláchnout.

Při zasažení očí

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě potřeby vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu přípravku nebo tento bezpečnostní list.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. V případě potřeby zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Může způsobit podráždění očí.

Při požití

Neočekávají se

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

Další údaje:

Nejsou uvedené

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂), hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Přímý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Při hašení použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami.

Dodržujte pravidla pracovní hygieny.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Dostatečně zřed'te větším množstvím vody.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku produktu do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku.

Nepoužívejte rozpouštědla.

Zneškodnění – podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat bezpečnostní opatření běžné pro práci s chemikáliemi.

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

Produkt používat jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji.

Zamezit styku směsi s očima.

Používat doporučené ochranné pomůcky (ochrana očí).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti

Výrobek skladovat jen v originálním, řádně uzavřeném obalu, na suchém a podle možností větraném místě.

Zabránit nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Uchovávat odděleně od potravin a krmiv.

Skladovat mimo dosah přímého slunečního záření a zdrojů tepla.

Výrobek skladovat při teplotě 5 – 25 °C v originálních obalech.

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Newmrznoucí směs do ostřikovačů

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje následující látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády ČR č. 246/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů:

Expoziční limity složek přípravku v pracovním ovzduší dle nař. vl. č. 361/2007 Sb. v platném znění:

CAS:	Látka :	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Fakt. přep. na ppm :	Poznámka :
64-17-5	Ethyl Alcohol	1000	3000	0,532	
107-21-1	Ethylenglykol	50	100	0,394	
78-93-3	2-Butanon	600	900	0,339	

Kontrolní parametry – Hodnoty DNEL a PNEC:

Název chemické látky	Číslo CAS	DNEL		
		Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka		Krátkodobá (K) Dlouhodobá (D) Místní (M) Systémová (S) expoziční
		Způsob expozice	Hodnota	
ethanol	64-17-5	orálně	87 mg / kg bw / den	D,S - spotřebitel
		dermálně	343 mg / kg bw / den 206 mg / kg bw / den	D,S - pracovník D,S - spotřebitel
		inhalačně	950 mg / m ³ 1900 mg / m ³ 114 mg / m ³ 950 mg / m ³	D,S – pracovník K,M – pracovník D,S – spotřebitel K,M – spotřebitel
Název chemické látky	Číslo CAS	PNEC		
		Odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí		
		Cesta expozice	Hodnota	Poznámka
ethanol	64-17-5	sladká voda	0,96 mg / l	-
		mořská voda	0,79 mg / l	-
		voda (občasný únik)	2,75 mg / l	
		mikroorganismy v ČOV	580 mg / l	
		sladkovodní sedimenty	3,60 mg / kg sušiny	-
		mořské sedimenty	2,90 mg / kg sušiny	-
		půda (zemědělská)	0,63 mg / kg sušiny	-

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

8.2 Omezování expozice

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Zabraňte styku směsi s potravinami a nápoji.

Zabraňte styku směsi s očima.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem.

Používejte předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje

Při běžném použití se nevyžaduje. Při delší práci s prostředkem nebo v případě potřeby použít vhodné ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana kůže:

Při běžném způsobu práce není potřeba.

Ochrana rukou:

Prostředek není klasifikovaný jako dráždivý pro kůži. V případě potřeby použijte při práci preventivně ochranné rukavice – postačují běžné úklidové rukavice.

Jiná ochrana:

Neuvádí se.

Ochrana dýchacích cest

Při běžném způsobu práce není potřeba. V případě delší práce v nevětraném prostoru nebo v případě potřeby použijte respirátor.

Tepelné nebezpečí

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji. Nekuřit.

Neaplikovat prostředek na rozpálené plochy nebo přímo do otevřeného ohně.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Žádné další údaje.

AD Zimní kapalina do ostřikovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20oC): kapalné

Barva: modrý

Zápach (vůně): po použitém parfému

Prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici

Hodnota pH: neuvedeno

Bod tuhnutí: údaj není k dispozici

Bod (rozmezí teplot) varu: údaj není k dispozici

Bod vzplanutí: 24 - 26oC

Rychlost odpařování: údaj není k dispozici

Hustota par: údaj není k dispozici

Hořlavost: hořlavý

Výbušnost: není výbušný

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: 19 – 3,6%

Teplota vznícení: neaplikovatelné

Oxidační vlastnosti: údaj není k dispozici

Hustota: 945 - 950 kg/m³

Rozpustnost ve vodě: neomezená

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Viskozita (při 20oC): údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Třída nebezpečnosti: II

Teplotní třída: II

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

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by směs mohla přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek je přípravek stabilní. Vytvoření koncentrace par nad mezí výbušnosti, přítomnost zápalných zdrojů

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Nevhodné podmínky skladování – vysoké teploty, blízkost zdrojů tepla či vznícení; styk se silnými alkáliemi.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary

ODDÍL 11. Toxikologické informace

AD Zimní kapalina do ostříkovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita směsi: vypočtená hodnota orální toxicity ATEmix = >2000 mg/kg, dermální toxicita >2000 mg/kg, inhalační toxicita >5 mg/l

Ethanol

- LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹):	> 7060
- LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	6300
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	----
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	20000 4 hod.

Žíravost/Dráždivost:

nedráždí

Vážné poškození očí/podráždění očí

Může způsobit podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Kontakt s očima – může způsobit zarudnutí, bolest, popř. až vážné podráždění očí.

ODDÍL 12. Ekologické informace

AD Zimní kapalina do ostřikovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

12.1 Toxicita

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Ethanol

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	1040
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	9248

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné údaje k dispozici. Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.648/2004 O detergentech, v platném znění

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, může mu konečný uživatel přidělit podle svého uvážení i jiný odpovídající kód odpadu podle vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

AD Zimní kapalina do ostřikovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

Kód druhu odpadu

07 06 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 01 Promývací vody a matečné louhy *


Kód druhu odpadu pro obal

16 01 15 – Nemrznoucí kapaliny neuvedené pod číslem 16 01 14.

15 01 02 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Pozemní (silniční a železniční) přeprava (ADR/RID, GGBG):

14.1.1 UN číslo	1170
14.1.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	1170 – ETHANOL, ROZTOK
14.1.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
Třída nebezpečnosti ADR/RID-GGVS/E:	3
Klasifikace:	Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C
Klasifikační kód:	F1
Kemlerovo číslo:	33
Vedlejší riziko:	Neuvedeno
Výstražný štítek – číslo:	3
Kód HI / OSN:	33 / 1170
Kód omezení pro tunely:	D / E
Přepravní kategorie:	2
Zvláštní označení:	Neuvedeno
Omezené množství (LQ):	E2 - 1 L
 Bezpečnostní značka na obalu:	
14.1.4 Obalová skupina:	II
14.1.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Žádná.
14.1.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Hořlavá kapalina.

14.2 Přeprava po moři (IMDG-Code, GGBG):

14.2.1 UN číslo	1170
14.2.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	1170 – ETHANOL SOLUTION
14.2.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
Třída nebezpečnosti IMDG:	3
Klasifikace:	Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C
Klasifikační kód:	F1
EMS skupina:	F-E, S-D
MFAG:	Neuvedeno
Výstražný štítek – číslo:	3

AD Zimní kapalina do ostřikovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

Námořní znečišťovatel (Marine pollutant): Ne
 Zvláštní označení: Žádné

Bezpečnostní značka na obalu:



14.2.4 Obalová skupina: II
14.2.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádná.
14.2.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Hořlavá kapalina.

14.1 Letecká přeprava (ICAO, IATA-DGR, GGBG):

14.3.1 UN číslo 1170
14.3.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: 1170 – ETHANOL SOLUTION
14.3.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:
 Třída nebezpečnosti ACAO / IATA: 3
 Klasifikace: Hořlavé kapaliny s bodem vzplanutí nejvýše 60 °C
 Klasifikační kód: F1
 Výstražný štítek – číslo: 3
 Zvláštní označení: Žádné

Bezpečnostní značka na obalu:



14.3.4 Obalová skupina: II
14.3.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádná.
14.3.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Hořlavá kapalina.

14.2 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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 o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č.

AD Zimní kapalina do ostřikovačů -20°C

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H – věty:	H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H 226	Hořlavá kapalina a páry.
	H 271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
	H 302	Zdraví škodlivý při požití.
	H 314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H 315	Dráždí kůži.
	H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
	H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti a byly také použity údaje z webových stránek ECHA .

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀ Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

LC₅₀ Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
 LD₅₀ Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
 LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
 LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
 log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient
 MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
 NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
 NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
 NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků
 NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
 NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
 OEL Expoziční limity na pracovišti
 PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický
 PEL Přípustný expoziční limit
 PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 ppm Počet částic na milion (miliontina)
 REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
 RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
 UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
 UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo
 Biologický materiál
 VOC Těkavé organické sloučeniny
 vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 Acute Tox. Akutní toxicita
 Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí
 Eye Dam. Vážné poškození očí
 Eye Irrit. Dráždivost pro oči
 Met. Corr. Látka nebo směs korozivní pro kovy
 Skin Corr. Žíravost pro kůži
 Skin Irrit. Dráždivost pro kůži
 STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR / RID.

Doporučená omezení použití

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určený.

Neaplikovat na rozpálené plochy nebo přímo do otevřeného ohně.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Datum vytvoření: 9.4.2020

Datum revize: 18.10.2024

Číslo verze: 2.0

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.