

Datum vydání: 2.8.2012

Strana: 15 ze 10

Datum revize č.: 16.1.2015

Název výrobku:

ARCTIC Zimní kapalina do ostříkovačů -30°C

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** ARCTIC Zimní kapalina do ostříkovačů -30°C
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů skel i reflektorů motorových vozidel.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Není
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: TOPRA TRADE, s.r.o
Místo podnikání nebo sídlo: 664 34 Jinačovice 179
Spisová značka: oddíl C vložka 64367
vedená u Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: 291 89 926
Telefon: 777 180 410
Fax:
E-mail: topratrade@volny.cz
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:**
Jméno nebo obchodní jméno: neuvedeno
Místo podnikání nebo sídlo: neuvedeno
Telefon:
Fax:
E-mail:
- Odborně způsobilá osoba:**
Výrobce: neuvedena
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: neuveden
Distributora (v ČR): Orgoník Milan
Telefon: +420606108702
E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení:



podle nařízení 1272/2008/ES: Směs je klasifikována jako **hořlavá kapalina**
kategorie 3 (Flam. Liq. 3), dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2).

podle směrnice 67/548/EHS: R10 Hořlavý.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Páry mohou způsobit podráždění dýchacích cest a mají narkotický účinek. Odmašťuje, může působit dráždivě na pokožku a sliznice. Po požití se obsažený alkohol rychle vstřebává žaludeční sliznicí. Podle požitého množství dochází k opojení, ospalosti, zpomalení reakcí, bolestem hlavy až k otravě. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nad terénem šířit daleko od místa havárie a unikat do kanalizace. Se vzduchem tvoří výbušné směsi. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Může dojít ke vznícení působením horkých povrchů, jiskrou, otevřeným plamenem nebo elektrostatickým výbojem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012	Strana: 25 ze 10
Datum revize č.: 16.1.2015	
Název výrobku: ARCTIC Zimní kapalina do ostřikovačů -30°C	

2.2. Prvky označení:	
podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)	
výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	
signální slovo/slova:	Varování
standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H226 Hořlavá kapalina a páry H319 Způsobuje vážné podráždění očí
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P405 Skladujte uzamčené. 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 P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES, v platném znění:	
výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	není
standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	R10 Hořlavý
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
doplňující informace na štítku: Obsahuje: Ethanol – Indexové číslo 603-002-00-5	
Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.	
Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.	
Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina II. Třídy.	
OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012	Strana: 35 ze 10
Datum revize č.: 16.1.2015	
Název výrobku: ARCTIC Zimní kapalina do ostřikovačů -30°C	

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	cca 0,944 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,38 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,19839 kg/kg
Obsah netěkavých látek	62 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max 358,72 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Popis:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: (včetně denaturačních složek)

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>			<i>Poznámka</i>
Ethanol není	603-002-00-5	64-17-5 200-578-6	> 30	F; R11	Flam. Liq. 2	H225	CLP+PEL
Ethandiol není	603-027-00-1	107-21-1 203-473-3	< 3	Xn; R22	Acute Tox. 2 (*) Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 (*)	H330 H310 H300	CLP+PEL
Propan-2-ol 01-2119457558-25-xxxx	603-117-00-0	67-63-0 200-661-7	< 2	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL
Butanone není	606-002-00-3	78-93-3 201-159-0	< 2	F; R11 Xi; R36 R66-67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	CLP+PEL
Acetaldehyde není	605-003-00-6	75-07-0 200-836-8	< 1	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37	Flam. Liq. 1 Carc. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H224 H351 H319 H335	CLP+PEL
Methanol není	603-001-00-X	67-56-1 200-659-6	< 0,2	F; R11 T; R23/24/25- 39/23/24/25	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370(**)	CLP+PEL

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

CO₂, práškové hasicí přístroje s náplní hasicích prášků pro třídu požáru B, pěna odolná vůči alkoholům a ketonům.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet oxid uhelnatý (CO). Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Uzavřené obaly v blízkosti požáru chlaďte vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. V případě manipulace s produktem používat ochranné rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012	Strana: 55 ze 10
Datum revize č.: 16.1.2015	
Název výrobku: ARCTIC Zimní kapalina do ostřikovačů -30°C	

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Nemrznoucí kapalina do ostřikovačů skel i reflektorů motorových vozidel.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
		1000	3000		
Ethanol	64-17-5				0,532
Ethylenglykol	107-21-1	50	100	D	0,394
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I	0,407
2-Butanon	78-93-3	600	900	I	0,339
Acetaldehyd	75-07-0	50	100	I	0,555
Methanol	67-56-1	250	1000	D	0,754

Poznámky:

- D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*
- S - látka má senzibilizační účinek.*
- P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*
- I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*
- P* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
- * - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.)

Limitní hodnoty expozičních testů v moči

Methanol – **Ukazatel:** Methanol, **Limitní hodnoty:** 15 mg/l, 0,47 mmol/l, **Doba odběru:** Konec směny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC: Zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice: Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje: Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012

Strana: 65 ze 10

Datum revize č.: 16.1.2015

Název výrobku:

ARCTIC Zimní kapalina do ostřikovačů -30°C

stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

PVC, neopren, nitril, guma.

Doba průniku materiálem rukavic:

> 480 min

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| a) vzhled: | Čirá, modrá kapalina |
| b) zápach: | Po alkoholech/parfému |
| c) prahová hodnota zápalu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| d) pH (50 % vodný roztok): | 7 - 10 |
| e) bod tání/tuhnutí: | cca -40°C |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 76°C |
| g) bod vzplanutí: | > 23°C |
| h) rychlost odpařování : | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | 20 – 3,9 % (Ethanol) |
| k) tlak páry (při 20°C): | < 5,6 kPa (Ethanol) |
| l) hustota páry (101,3 kPa/vzduch=1): | > 1 |
| m) relativní hustota : | cca 0,944 g/cm ³ |
| n) rozpustnost ve vodě: | Neomezeně rozpustné |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | -0,31 (Ethanol) |
| p) teplota samovznícení: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| q) teplota rozkladu: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| r) viskozita (při 25°C): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| s) výbušné vlastnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| t) oxidační vlastnosti: | Nemá oxidační vlastnosti |

9.2 Další informace

- | | |
|---|---|
| mísitelnost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Rozpustné |
| vodivost: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012

Strana: 75 ze 10

Datum revize č.: 16.1.2015

Název výrobku:

ARCTIC Zimní kapalina do ostřikovačů -30°C

třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
teplota vznícení:	> 400°C
Obsah organických rozpouštědel:	0,39 kg/1kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku:	0,20 kg/1kg produktu
Obsah netěkavých látek:	<0,2% obj.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.2 Chemická stabilita:	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Otevřený oheň, vysoká teplota, horký povrch, jiskry.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla, peroxidy, kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Za normálních podmínek žádné. Při hoření může vznikat oxid uhelnatý. Reakcí s alkalickými kovy: H ₂ .

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směsi:

	<u>Ethanol</u>
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	7060 mg/kg
- LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	6300 mg/kg
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	20000 mg/l/4h
a) akutní toxicita:	NA
b) dráždivost:	Páry působí podráždění dýchacích cest a působí narkoticky. Odmašťuje, může působit dráždivě na pokožku a sliznice. Po požití se obsažený alkohol rychle vstřebává žaludeční sliznicí. Podle požitého množství dochází k opojení, ospalosti, zpomalení reakcí, bolestem hlavy až k otravě. Při požití – stav opilsti, bolesti hlavy, skleslost, ospalost. Inhalace – ve vysoké koncentraci podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, narkotický efekt. Při styku s pokožkou: vysychání pokožky, popraskání. Při kontaktu s očima -podráždění očí.
c) žravost:	NA
d) senzibilizace:	Produkt není klasifikován jako senzibilizující.
e) toxicita opakované dávky:	NA
f) karcinogenita:	NA
g) mutagenita:	NA
h) toxicita pro reprodukci:	NA
Další informace:	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3
bezpečnostního listu.	
Dermální dráždivost:	Kožní dráždivost (u králíka): 20mg/24hod–MOD (střední) Kožní dráždivost (u králíka): 400mg – MLD (slabá) Oční dráždivost (u králíka): 100mg/4s – MOD (střední) Oční dráždivost (u králíka): 500mg – SEV (silná)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

	<u>Ethanol</u>
- LC ₅₀ , 48 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	9300 mg/l (Daphnia magna)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	5000 mg/l (Algae)

12.2 Persistence a rozložitelnost: Produkt obsahuje povrchově aktivní látky, které jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice EU č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál: Je nepravděpodobný vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

12.4 Mobilita v půdě: Dobře rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nedá se použít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012

Strana: 85 ze 10

Datum revize č.: 16.1.2015

Název výrobku:

ARCTIC Zimní kapalina do ostřikovačů -30°C

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): mírně ohrožuje vodu. Zabraňte úniku produktu do spodních / povrchových vod a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nasát do absorpčního materiálu a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 14 06 03* - Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: NA

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN:

UN 1987

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

” ALKOHOLY, J.N. ”

(Ethanol, Ethanediol, Propan-2-ol, Methanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 (D/E)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: není k dispozici

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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012

Strana: 95 ze 10

Datum revize č.: 16.1.2015

Název výrobku:

ARCTIC Zimní kapalina do ostříkovačů -30°C

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těžké organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těžké organické látky, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 13/2009 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č. 648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.

Věty:

R11 Vysoce hořlavý

R12 Extrémně hořlavý

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36 Dráždí oči

R40 Podezření na karcinogenní účinky

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

H330 Při vdechování může způsobit smrt

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt

H300 Při požití může způsobit smrt

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 2.8.2012

Strana: 105 ze 10

Datum revize č.: 16.1.2015

Název výrobku:

ARCTIC Zimní kapalina do ostříkovačů -30°C

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry

H351 Podezření na vyvolání rakoviny (*uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné*)

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H331 Toxický při vdechování

H311 Toxický při styku s kůží

H301 Toxický při požití

H370 Způsobuje poškození orgánů (*nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy*) (*uved'te cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné*)

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.