

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFÍ

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
Datum vydání: 07.08.2020 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFÍ

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Nemrznoucí kapalina do ostřikovačů skel i reflektorů motorových vozidel.

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

AutoMax Group s.r.o., K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5
T +420 272 700 530 - F +420 272 700 531
info.cz@automax-group.com - www.automax-group.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :
- P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 - P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. 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.
 - P501 - Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
- Další věty : Obsahuje: < 5 % aniontové povrchové aktivní látky, parfémů, barvivo

2.3. Další nebezpečnost

- Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta :
- Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky a směsi PBT nebo vPvB.
 - Páry mohou působit podráždění dýchacích cest a 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. 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.

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	< 95	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (*)	(Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Indexové číslo) 603-027-00-1 (REACH-č) 01-2119456816-28	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
butanon; ethyl(methyl)keton (*)	(Číslo CAS) 78-93-3 (Číslo ES) 201-159-0 (Indexové číslo) 606-002-00-3 (REACH-č) 01-2119457290-43	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Alkoholy, (C12-14), ethoxylované, monoethery s kyselinou sírovou, sodné soli	(Číslo CAS) 68891-38-3 (Číslo ES) 500-234-8 (REACH-č) 01-2119488639-16	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Ethanol, ethylalkohol (*)	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5 (REACH-č) 01-2119457610-43	(50 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
Alkoholy, (C12-14), ethoxylované, monoethery s kyselinou sírovou, sodné soli	(Číslo CAS) 68891-38-3 (Číslo ES) 500-234-8 (REACH-č) 01-2119488639-16	(5 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318

Poznámky : * Látka/směs s expozičním limitem.

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFÍ

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Plné znění H-vět 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). V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání.
První pomoc při vdechnutí	: Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li známky podráždění dýchacích cest nebo dušnost, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Okamžitě svléknout potřísněný oděv, omýt zasaženou pokožku velkým množstvím studené nebo vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Přivolat lékaře!.
První pomoc při kontaktu s okem	: Co nejdříve a co nejdůkladněji vyplachovat oči proudem tekoucí vody po dobu 10 - 30 minut, a to směrem od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka (aby voda nestékala do druhého nepostiženého oka, k ústům a nosu). Nikdy nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Pokud má postižený křečovitě sevřené víčko, je na místě i rozumná míra násilí k jeho rozevření. Má-li kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Vždy odeslat postiženého k očnímu lékaři!.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu, může v tomto případě představovat vyšší ohrožení, než požitá látka). Pokud možno podat medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet. Okamžitě přivolat lékaře!.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel. Bolest hlavy. Zvracení. Může způsobit ospalost nebo závratě.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Může vyvolat mírné podráždění. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hrozí vysychání pokožky.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí. zarudnutí, svědění, slzení.
Symptomy/účinky při požití	: Může způsobit podráždění trávicího traktu. Zvracení. Může vyvolat závrať a ztrátu koordinace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Vysoce hořlavá kapalina a páry. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého. Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Při požáru za přítomnosti výrobku dodržujte bezpečnou odstupovou vzdálenost, používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj), popř. celotělovou ochranu. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
----------------------------	---

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFÍ

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

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

Plány pro případ nouze : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabezpečit dostatečné větrání. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddíle 7 a 8.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.

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 : Zachyťte kapalinu do nehořlavého materiálu, např. Písek, zeminu, vermikulit nebo křemelinu. Mechanicky seberte (zametáním, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby. Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zbytek je možné spláchnout vodou. Nepoužívejte rozpouštědla /ředidla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání v místnosti k omezení koncentrace mlhy a/nebo výparů na minimum. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. Antistatické oblečení. Používejte pouze nářadí a nástroje odolné proti jiskření. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Technická opatření : Skladovací prostor chráněný proti požáru. Dodržujte platné předpisy.
Skladovací podmínky : Produkt má být skladován v pevně uzavřených originálních obalech, na chladném, suchém místě, odděleně od poživatin. Chraňte před slunečním zářením. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení.
Skladovací podmínky : Skladovací třída: 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)
Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

Obalové materiály : PE-HD (2), Polyethylén - vysokohustotní lineární (Plasty).

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	522 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1566 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Butanone
IOELV TWA (mg/m ³)	600 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	900 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	300 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Butanon (Methylethylketon)
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	200 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	900 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	301 ppm
Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Poznámky	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)
Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	20 ppm

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	39 ppm
Poznámka (CZ)	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	1900 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	343 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	950 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	87 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	114 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	206 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,96 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,79 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	3,6 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	2,9 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,63 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	380 – 720 mg/kg jídla

butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1161 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	31 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	106 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	412 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	55,8 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	55,8 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	284,7 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	284,7 mg/kg suché hmotnosti

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

PNEC (zemina)	
PNEC zemina	22,5 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	1000 mg/kg jídla
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	709 mg/l

Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	106 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	53 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	7 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	10 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	37 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	3,7 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1,53 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	199,5 mg/l

Alkoholy, (C12-14), ethoxylované, monoethery s kyselinou sírovou, sodné soli (68891-38-3)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2750 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	132 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	175 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	15 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	52 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1650 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	79 µg/cm ²
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	240 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	24 µg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	916,8 µg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	91,7 µg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	10000 mg/l
-----------------------------	------------

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Koncentraci měřte pravidelně a pokaždé, když dojde ke změně podmínek, která by mohla mít vliv na expozici zaměstnanců.

Materiály pro ochranný oděv:

Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Znečištěnou pokožku důkladně omýt.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte ochranný krém na ruce.

Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít. (podle charakteru vykonávané práce)

Ochrana cest dýchacích:

Schválený respirátor proti organickým výparům. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte nezávislý dýchací přístroj

Ochrana proti nebezpečí popálení:

Neuvádí se.

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

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

Další informace:

Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Ihned po manipulaci a znovu před odchodem z pracoviště si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Čirá.
Barva	: Modrá.
Zápach	: Po alkoholu, parfému.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 6 – 8 (20 °C)
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: -80 °C
Bod varu	: > 76 °C
Bod vzplanutí	: > 20 °C
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: 5,6 (20 °C, EtOH)
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 0,83 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 3,6 obj. % (EtOH)
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 19 obj. % (EtOH)

9.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při použití podle návodu k rozkladu nedochází. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Uchovávejte při teplotě nepřesahující bod vzplanutí.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel a silně zásaditých materiálů, aby nedošlo k exotermické reakci.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku. dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
LD50, orálně, potkan	7060 mg/kg
LD50 orálně	13300 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	6300 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	20000 mg/m ³
LC50 potkan inhalačně (výpary - mg/l/4 h)	124,7 mg/l/4 h

butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)	
LD50, orálně, potkan	2054 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 8000 mg/kg

Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

LD50, dermálně, potkan	9530 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3500 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	≤ 2,5 mg/l/4 h

Alkoholy, (C12-14), ethoxylované, monoethery s kyselinou sírovou, sodné soli (68891-38-3)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg

žiravost/dráždivost pro kůži	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. pH: 6 – 8 (20 °C)
Doplňkové informace	: ethanol: Kůže: slabě dráždivý, králík Kůže: dráždí, králík Okno: dráždí, 4 s (100 mg), králík Okno: silně dráždivý, králík
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí. pH: 6 – 8 (20 °C)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Páry působí dráždění dýchacích cest a 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LC50 ryby 1	1040 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)
LC50 ryby 2	1520 mg/l (Cyprinus carpio, 96 h)
LC50 jiné vodní organismy 1	1030 – 14200 (Pimephales promelas, 96 h)
EC50 dafnie 1	9248 mg/l (Daphnia magna)

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

butanon; ethyl(methyl)keton (78-93-3)	
LC50 ryby 1	2993 mg/l
EC50 dafnie 1	308 mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	1972 mg/l

Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
LC50 ryby 1	> 72860 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)
LC50 ryby 2	8050 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)
LC50 jiné vodní organismy 1	27540 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h)
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	> 6500 mg/l

Alkoholy, (C12-14), ethoxylované, monoethery s kyselinou sírovou, sodné soli (68891-38-3)	
LC50 ryby 1	7,1 mg/l
EC50 dafnie 1	7,2 mg/l (Daphnia magna, 48 h)
72hodinová dávka EC50 řasy 1	27 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,27 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

COYOTE Zimní směs do ostřikovačů -80 °C	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto výrobku vyhovují kritériím biologické rozložitelnosti, která jsou uvedena v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	1,067 – 1,236 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,99 g O ₂ /g látky
Biologický rozklad	74 % 10 dní. Látka je snadno biologicky rozložitelná.

Alkoholy, (C12-14), ethoxylované, monoethery s kyselinou sírovou, sodné soli (68891-38-3)	
Biologický rozklad	60 % 28 dní

12.3. Bioakumulační potenciál

COYOTE Zimní směs do ostřikovačů -80 °C	
Bioakumulační potenciál	Nevýznamný.

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,35 (25 °C, pH 7)
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

Ethan-1,2-diol, ethylenglykol (107-21-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,93 25° C

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

12.4. Mobilita v půdě

COYOTE Zimní směs do ostřikovačů -80 °C

Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

Povrchové napětí

24,5 mN/m (20 °C)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky

: Nejsou známy žádné účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)

: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb, (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Metody nakládání s odpady

: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Lze skládkovat, pokud se postupuje v souladu s místními předpisy. Doporučeno spalování za kontrolovaných podmínek autorizovanou společností. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení pro odstranění odpadních vod

: Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami. Po vyčištění je možné obal opět použít, recyklovat, nebo odstranit v souladu s místními předpisy.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

: 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu





V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
Popis přepravního dokladu				
UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, II	UN 1170 Ethanol solution, 3, II	UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II	UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
3	3	3	3	3

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

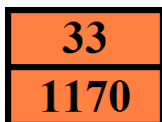
podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
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
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepavní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2, S20
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 33
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 144
Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T4
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)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y341
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 353

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L
Balící pokyny podle CAO (IATA) : 364
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 60L
Zvláštní předpis (IATA) : A3, A58, A180
Kód ERG (IATA) : 3L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1
Zvláštní předpis (ADN) : 144, 601
Omezená množství (ADN) : 1 L
Vyňaté množství (ADN) : E2
Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A
Odvětrávání (ADN) : VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1
Zvláštní předpis (RID) : 144, 601
Omezená množství (IMDG) : 1L
Vyňaté množství (RID) : E2
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC02, R001
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBF
Přepravní kategorie (RID) : 2
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE7
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 33

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

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)

Nařízení Komise (ES) 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).

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:	
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
BLV	Biologická mezní hodnota
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L.
Doporučení ke školení	: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
Další informace	: 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.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

COYOTE Zimní kapalina -80°C 25L PROFI

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

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.