


BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 COOL 45	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 21.07.2017 Revize č. 1.09
Strana 1 / 7	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
	Název: COOL 45
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	<i>Určené použití:</i> chladicí sprej. <i>Nedoporučená použití:</i> použijte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Dodavatel: DP parts s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo: Bělehradská 858/23, Praha 2, 120 00
	Telefon: +420 792 215 435
	Email: dan.pavlik@me.com
	Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Aerosol 1 H222 H229
	Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti: 
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti: H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F. P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
2.3	Další nebezpečnost: Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 COOL 45	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 21.07.2017 Revize č. 1.09
Strana 2 / 7	

3.1	Látky Nevztahuje se		
3.2	Směsi		
Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	50 - 100	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	25 - 50	Press. Gas, H280 Flam. Gas 1, H220

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
Při nadýchání:	Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře.
Při styku s kůží:	V případě kontaktu s kůží, okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou pod dobu nejméně 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře.
Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Okamžitě volejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Informace není k dispozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva
Vhodná hasiva:	hasící pěna, oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní mlha
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Při požáru se může vytvářet oxid uhličitý, oxid uhelnatý, aldehydy, saze. Vdechování produktů rozkladu může vyvolat vážné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zajistit dostatečné větrání. Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Odstranit zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechovat páry/aerosol. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. Používat osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 COOL 45	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 21.07.2017 Revize č. 1.09
Strana 3 / 7	

	Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Nevdechovat aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Po použití si umyjte ruce. Osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Během používání produktu nepijte, nejezte, nekuřte. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nádobu neotevírejte násilím a nespalujte. Udržujte z dosahu zdrojů tepla, jisker a plamenů. Používejte elektrické/ventilační/ osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovat v originálních, těsně uzavřených nádobách na dobře větraném a chladném místě. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Chránit před přímým slunečním svitem a teplotami nad 50 °C. Chránit před mrazem. Uchovávejte z dosahu zdrojů tepla a zápalných materiálů. Neskladovat společně s oxidačními činidly. TRG 300: Skladovací předpisy pro stlačený plyn (aerosol). Třída skladování TRGS 510: 2B (aerosol a zapalovače).
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití Viz bod 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>CAS</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>Horní hranice</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>propan</td> <td>74-98-6</td> <td>1000</td> <td>1800</td> <td>4 II</td> </tr> <tr> <td>isobutan</td> <td>75-28-5</td> <td>1000</td> <td>2400</td> <td>4 II</td> </tr> </tbody> </table>	Název	CAS	ppm	mg/m ³	Horní hranice	propan	74-98-6	1000	1800	4 II	isobutan	75-28-5	1000	2400	4 II
Název	CAS	ppm	mg/m ³	Horní hranice												
propan	74-98-6	1000	1800	4 II												
isobutan	75-28-5	1000	2400	4 II												
8.2	Omezování expozice Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.															
	Omezování expozice pracovníků															
	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchacích cest. Vhodná ochrana dýchacích cest: Kombinovaná filtrační zařízení s filtrem typu AX, hnědý (EN 371)															
	Ochrana očí: Těsně uzavřené ochranné brýle (EN 166)															
	Ochrana rukou: Chemické ochranné rukavice (DIN EN 374). Vhodný materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk. Doba průniku (maximální doba nošení): >480 min.															
	Ochrana kůže: Používejte vhodný ochranný oděv.															
	Omezování expozice životního prostředí Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.															

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Skupenství: Kapalina (aerosol)
	Barva: Čirá
	Zápach: Charakteristický
	Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici
	pH (20°C): Informace není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 COOL 45	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 21.07.2017 Revize č. 1.09
Strana 5 / 7	

- h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) Nebezpečnost při vdechnutí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Další údaje: Informace není k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické Informace

- 12.1 Toxicita**
Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
- Toxicita:
- | | | | | |
|--------|------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| Propan | Akutně, Ryby
Akutně, řasy | LC50 27,98 mg/l
ErC50 7,71 mg/l | 96 h
96 h | -
green alga |
|--------|------------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Informace není k dispozici
- 12.3 Bioakumulační potenciál**
- | | |
|--------|---------|
| Látka | Log Pow |
| Propan | 1,09 |
- 12.4 Mobilita v půdě**
Produkt nebyl testován.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady**
- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:
Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Není uvedeno.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.
- Katalogové číslo odpadu:
16 05 04* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
15 01 04 Kovové obaly
- Právní předpisy o odpadech:
Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 94/2016 Sb., Vyhláška č. 93/2016 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu
- 14.1 UN číslo:** 1950
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| Pozemní přeprava ADR | AEROSOLY, hořlavé |
| Železniční přeprava RID | AEROSOLY, hořlavé |
| Námořní přeprava IMDG: | AEROSOLS |
| Letecká přeprava ICAO/IATA: | AEROSOLS, flammable |
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- | | | | |
|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID | Námořní přeprava IMDG: | Letecká přeprava ICAO/IATA: |
|----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|

Strana 6 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 21.07.2017
	COOL 45	Revize č. 1.09

	2	2	2	2
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	Námořní přeprava IMDG:	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Bezpečnostní značka: 2.1
Kód omezení pro tunely: D

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)
Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
Nařízení (EU) 830/2015
Směrnice Rady č. 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů
Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
Zákon o odpadech v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize 21.7.2017: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Aerosol 1	Hořlavé aerosoly, kategorie 1
	Press Gas	Plyny pod tlakem
	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti	

Strana 7 / 7	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 COOL 45	Datum vydání: 15.03.2016 Datum revize: 21.07.2017 Revize č. 1.09
--------------	---	--

	H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H220: Extrémně hořlavý plyn. H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání se může roztrhnout.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace 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.