BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

FOAM7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu : FOAM7
Registrační číslo dle REACH : neuvádí se (směs)
Typ produktu dle REACH : směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

1.2.1 Doporučená užití směsi

Detergent dle Nařízení AS č.648/2004
Odmašťovací činidlo

1.2.2 Nedoporučená užití směsi

Nejsou nedoporučená užití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel technického listu

TEC7 N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
info@tec7.be

Výrobce produktu

TEC7 N.V.
Industrielaan 5B
B-2250 Olen
Tel.: +32 14 85 97 37
Fax: +32 14 85 97 38
info@tec7.be

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Belgium: +32 14584545 (BIG)

Česká republika: +420 777188448 (P&V Patners)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224 91 9293 (5402, 4575)

Fax: 224 91 4570, e-mail: tis@mbox.cesnet.cz

24 h/ 24 h (telefonnická poradna v jazycích: anglickém, francouzském, německém, holandském):
+ 32 14 58 45 45 (BIG)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace směsi podle Nařízení 2008/1272/ES

Směs je klasifikována podle kritérií Nařízení 2008/1272/ES jako nebezpečná

Třída	Kategorie	Kódy H-vět
Hořlavý aerosol	kategorie 1	H222: extrémně hořlavý aerosol

2.1.2 Klasifikace dle Směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Klasifikováno jako nebezpečné v souladu s kritérii Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES.
F+; R12 - Extrémně hořlavý

2.2. Prvky označení

Označení dle Nařízení 67/548/EHS a 1999/45/ES (DSD/DPD)

Označení - varovný grafický symbol



Extrémně hořlavý

R-věty

12	Extrémně hořlavý

S-věty

02	Uchovávejte mimo dosah dětí
16	Uchovávejte mimo zdroje zapálení - Zákaz kouření
23	Nevdechujte aerosoly

(46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Další doporučení

Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním svitem a nevystavujte teplotám přesahujícím 50ºC.
Nepropichujte ani nevhazujte do ohně, ani po použití.
Nevstřikujte do otevřeného plamene ani na rozžhavené materiály.

2.3. Další bezpečnost

DSD/DPD

Může dojít ke vznícení od jiskry
Plyn/výpary se šíří po úrovni podlahy: nebezpečí vznícení
Aerosol může vybuchnout při tepelném působení
Mírně dráždivý pro oči

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky:

Neuvádí se.

3.2 Směsi:

Název (reg.č.REACH)	č.CAS č.ES	Konc.(C)	Klasifikace dle DSD/DPD	Klasifikace dle CLP	Pozn.	Doplnění
1-metoxy-2-propanol (01-2119457435-35)	107-98-2 203-539-1	2,5% <C<10%	R10 R67	Flam.Liq.3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	komponent
propan-2-ol (01-21194575558-25)	67-63-0 200-661-7	0,25% <C<1%	F; R11 Xi; R41 N; R50	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit. 2; H339 STOT SE 3; H336	(1)(2)(10)	komponent
alkoholy, C12-15, etoxylovaný (-)	68131-39-5 500-195-7	0% <C<0,1%	Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	(1)	komponent
butan (01-2119474691-32)	106-97-8 203-448-7	2,5% <C<10%	F+; R12	Flam.Gas 1; H220 Press.Gas - Liquified gas; H280	(1)(2)(10)	pohonná látka
propan (01-21194853944-21)	74-98-6 200-827-9	1% <C<2,5%	F+; R12	Flam.Gasn1; H220 Press.Gas - Liquified Gas; H280	(1)(2)(10)	pohonná látka

(1) Pro úplné znění R-vět a H-vět: viz Kapitola 16
(2) Látka s limity expozice ES
(10) Podléhá omezení uvedených v Příloze XVII Nařízení (ES) č.1907/2006

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecně:

Při pocitu nevolnosti vyhledejte lékařské ošetření.

Při vdechnutí:

Vyveďte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Při dýchacích obtížích: konzultujte s lékařem/ zdravotnickou službou.

Při styku s kůží:

Opláchněte okamžitě velkým množstvím vody. V případě, že podráždění přetrvává, odveďte zasaženou osobu k lékaři.

Při styku s oční sliznicí:

Vypláchněte vodou. V případě, že podráždění přetrvává, odveďte postiženou osobu k očnímu lékaři.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při pocitu nevolnosti poraďte se s lékařem/ zdravotnickou službou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.2.1. Akutní symptomy

Při vdechnutí:

EXPOZICE VYSOKÝM KONCENTRACÍM: Bolesti hlavy. Zvracení. Bolest břicha. Nesoustředěnost.

Při styku s kůží:

Účinky nejsou známy.

Při styku s oční sliznicí:

Slabé podráždění.

Při požití:

Žaludeční nevolnost. Průjem. Bolesti hlavy. Zvracení. Nesoustředěnost.

4.2.2 Opožděné symptomy

Účinky nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní postřik. Polyvalentní pěna. BC práškový. Oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nevhodná hasiva nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká oxid uhelnatý CO a oxid uhličitý CO2.

5.3 Pokyny pro hasiče

5.3.1 Pokyny:

V případě vzniku požáru zajistěte ochlazení nádob nástřikem vody. Riziko fyzického výbuchu: hasit/ ochlazovat od víčka. Nepřepravujte náklad v případě, že by došlo k jeho vystavení vysokým teplotám. Po ochlazení: přetrvávající riziko fyzického výbuchu.

5.3.2 Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče:

Rukavice. Ochranné brýle. Vystavení vysokým teplotám/ ohni: stlačený vzduch/ kyslíkový přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Ochranné vybavení pro osoby, které nejsou záchranáři
viz kapitola 8.2

6.1.2. Ochranné vybavení pro záchranáře
Rukavice. Ochranné brýle. Ochranné oděvy.
Vhodné ochranné oděvy
Viz kapitola 8.2

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Přehradit rozlitou kapalinu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou kapalinu nařeďte vodou. Vyčistěte kontaminované povrchy velkým množstvím vody. Po manipulaci vyperte oděvy a zařízení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace obsažené v této kapitole jsou obecným popisem.
Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají způsobu užití této látky.

2-Metoxy-2-propanol

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlovací systémy. Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Udržujte mimo zdroje zážehu/ jisker. Plyn/ páry jsou při 20°C těžší jak vzduch. DOdržujte běžné zásady hygieny. Nádobu udržujte těsně uzavřenou.

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

7.2.1. Podmínky pro skladování:
Skladujte při teplotách nižších jak 50ºC. CHraňte před mrazem. Udržujte mimo přímé sluneční záření. Nádobu skladujte v dobře větraných prostorách. Ohnivzdorné skladovací prostory. Splnění zákonných požadavků.

7.2.2. Zabraňte styku s:
Zdroje žáru, zdroje zážehu.

7.2.3. Vhodný obalový materiál:
Aerosol.

7.2.4. Nevhodný obalový materiál:
Data nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Viz informace dodávané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1. Expozice zaměstnanců

a) Limitní hodnoty expozice zaměstnanců

Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

Nizozemsko

n-Butaan	časově vážený průměrný limit expozice 8h	592 ppm 1430 mg/m3	vlastní limitní hodnota
1-Methoxy-2-propanol	krátkodobá hodnota	150 ppm 563 mg/m3	veřejná limitní hodnota
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	100 ppm 375 mg/m3	veřejná limitní hodnota
2-Propanol	časově vážený průměrný limit expozice 8h	260 ppm 650 mg/m3	vlastní limitní hodnota

EU

1-Methoxypropanol-2	krátkodobá hodnota	150 ppm 568 mg/m3	směrné limitní hodnoty
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	100 ppm 375 mg/m3	směrné limitní hodnoty

Belgie

Alcool isopropylique	krátkodobá hodnota	400 ppm 1000 mg/m3	
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	200 ppm 500 mg/m3	
1-Méthoxy-2-propanol	krátkodobá hodnota	150 ppm 568 mg/m3	
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	100 ppm 375 mg/m3	
Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C4)	časově vážený průměrný limit expozice 8h	1000 ppm	
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	1000 ppm	

USA (TLV-ACGIH)

2-propanol	krátkodobá hodnota	400 ppm	TLV - převzatá hodnota

	časově vážený průměrný limit expozice 8h	200 ppm	TLV - převzatá hodnota
Butan, všechny isomery	časově vážený průměrný limit expozice 8h	1000 ppm	TLV - převzatá hodnota

Německo

Butan	časově vážený průměrný limit expozice 8h	1000 ppm 2400 mg/m3	TRGS 900
1-Methoxy-2-propanol	časově vážený průměrný limit expozice 8h	100 ppm 370 mg/m3	TRGS 900
Propan	časově vážený průměrný limit expozice 8h	1000 ppm 1800 mg/m3	TRGS 900
Propan-2-ol	časově vážený průměrný limit expozice 8h	200 ppm 500 mg/m3	TRGS 900

Francie

Alcool isopropylique	krátkodobá hodnota	400 ppm 980 mg/m3	VL: Valeur non réglementaire indicative
n-Butane	časově vážený průměrný limit expozice 8h	800 ppm 1900 mg/m3	VL: Valeur non réglementaire indicative
1-Méthoxy-2-propanol	krátkodobá hodnota	100 ppm 375 mg/m3	VRC: Valeur non réglementaire contraignante
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	50 ppm 188 mg/m3	VRC: Valeur non réglementaire contraignante

UK

Butan	krátkodobá hodnota	750 ppm 1810 mg/m3	Limity expozice na pracovišti (EH40/2005)
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	600 ppm 1450 mg/m3	Limity expozice na pracovišti (EH40/2005)
Propan-2-ol	krátkodobá hodnota	500 ppm 1250 mg/m3	Limity expozice na pracovišti (EH40/2005)
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	400 ppm 399 mg/m3	Limity expozice na pracovišti (EH40/2005)
1-Methoxy-2-propanol	krátkodobá hodnota	150 ppm 560 mg/m3	Limity expozice na pracovišti (EH40/2005)
	časově vážený průměrný limit expozice 8h	100 ppm 375 mg/m3	Limity expozice na pracovišti (EH40/2005)

b) národní biologické limitní hodnoty
Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

8.1.2 Metody vzorkování

Název produktu	**Test**	**Číslo**
1-metoxy-2-propanol	OSHA	99

Isopropanol (těkavé organické sloučeniny)	NIOSH	2549
Isopropyl alkohol	OSHA	7
Isopropyl alkohol	OSHA	109
Isopropyl alkohol (Alkoholy I)	NIOSH	1400
Propylen glykol monometyl éter (éterické glykoly)	NIOSH	2554

8.1.3 Aplikovatelné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi dle záměru
Pokud existují limitní hodnoty a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

8.1.4 Hodnoty DNEL / PNEC
DNEL - pracovníci

1-metoxy-2-propanol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Akutní lokální účinky při vdechnutí	553,5 mg/m3	
	Dlouhodobé systémové účinky dermatické	50,6 mg/kg těl.hm./den	
	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	369 mg/m3	

propan-2-ol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky dermatické	888 mg/kg těl.hm./den	
	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	500 mg/m3	

DNEL - veřejnost

1-metoxy-2-propanol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky dermatické	18,1 mg/kg těl.hm./den	
	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	43,9 mg/kg	
	Dlouhodobé systémové účinky při požití	3,3 mg/kg těl.hm./den	

propan-2-ol

Úroveň účinku (DNEL/DMEL)	Typ	Hodnota	Poznámka
DNEL	Dlouhodobé systémové účinky dermatické	319 mg/kg těl.hm./den	
	Dlouhodobé systémové účinky při vdechování	89 mg/m3	
	Dlouhodobé systémové účinky při požití	26 mg/kg těl.hm./den	

PNEC

1-metoxy-2-propanol

Useky	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	10 mg/l	
Mořská (slaná) voda	1 mg/l	
Voda (občasné uvolnění)	100 mg/l	
STP	100 mg/l	
Sladkovodní usazeniny	52,3 mg/kg usazenina dw	
Mořské usazeniny	5,2 mg/kg usazenina dw	
Půda	5,49 mg/kg půda dw	

Propan-2-ol

Useky	Hodnota	Poznámka
Sladká voda	140,9 mg/l	
Mořská (slaná) voda	140,9 mg/l	
Voda (občasné uvolnění)	140,9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Sladkovodní usazeniny	552 mg/kg usazenina dw	

Mořské usazeniny	552 mg/kg usazenina dw	
Půda	28 mg/kg půda dw	
Orálně	160 mg/kg potravina	

8.1.5 Kontrolní páskování
Pokud existují a jsou k dispozici, budou uvedeny níže.

8.2 Omezování expozice

Informace v tomto oddílu jsou pouze obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají vašemu způsobu užití této látky.

8.2.1. Odpovídající technické omezení:
Používejte nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlovací systémy. Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Udržujte mimo zdroje zážehu/ jisker. Pravidelně kontrolujte koncentraci ve vzduchu.

8.2.2. Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné pomůcky
Dodržujte běžné zásady hygieny. Během práce nejezte, nepijte ani nekuřte.

a)Ochrana dýchací soustavy:
Pokud jsou koncentrace ve vzduchu vyšší než limity expozice, používejte plynovou masku s filtrem typu A.

b) Ochrana rukou:
Rukavice.

c) Ochrana očí:
Ochranné brýle.

d) Ochrana kůže:
Ochranné oděvy.

8.2.3. Omezení expozice životnímu prostředí:
Viz kapitoly 6.2, 6.3 a 13.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální skupenství	Aerosol
Zápach Práh zápachu	Charakteristický zápach Data nejsou k dispozici
Barva	Data o barvě nejsou k dispozici
Velikost částic	Neuvádí se

Limity exploze	1,8 - 12 objemových %
Hořlavost	Vyrazne horlavy aerosol
Log Kow	Neuvádí se (směs)
Dynamická viskozita	Neuvadi se
Kinematická viskozita	Neuvadi se
Bod tání	Neuvádí se
Bod varu	78° - 120°C; kapalina
Bod vzplanutí	Neuvadi se
Rychlost odpařování	Neuvádí se
Tlak par	Neuvadi se
Relativní hustota par	>1
Rozpustnost	voda; rozpustný
Relativní hustota	0,99
Teplota rozkladu	Neuvadi se
Teplota samovznícení	Neuvadi se
Výbušné vlastnosti	Žádná chemická skupina není spojena s výbušnými vlastnostmi
Oxidační vlastnosti	Žádná chemická skupina není spojena s oxidačními vlastnostmi
pH	Data nejsou k dispozici

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzikální nebezpečí

Hořlavý aerosol

9.2 Další informace

Absolutní hustota	992 kg/m3

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může dojít k zažehnutí jiskrou. Plyn/ páry se šíří na úrovni podlahy: nebezpečí zažehnutí.

10.2. Chemická stabilita

Data nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Data nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, jichž je nutno se vyvarovat

Používejte nejiskřící a nevýbušné spotřebiče a osvětlovací systémy. Udržujte mimo otevřený oheň/ žár. Udržujte mimo zdroje zážehu/ jisker.

10.5. Nekompatibilní materiály:

Data nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Při hoření: tvoří se CO a CO2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:
11.1.1 Výsledky testů

Akutní toxicita

FOAM7

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ustní	LD50		4677 mg/kg těl.hm.				Vypočítaná hodnota

1-metoxy-2-propanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ustní	LD50		6600 mg/kg		Krysa		Studium literatury
Ustní	LD50	Jiné	4016 mg/kg těl.hm.		Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Kožní	LD50		13000 mg/kg		Králík		Studium literatury
Kožní	LD50	Jiné	>2000 mg/kg těl.hm.	24 h	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	LC50		55 mg/l	4 h	Krysa		Studium literatury
Vdechování (výpary)	LD50		15000 ppm	4 h	Krysa		Studium literatury
Vdechování (výpary)	LC0	OECD 403	>7000 ppm	6 h	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Ustní	LD50	OECD 401	5840 mg/kg těl.hm.		Krysa		Experimentální hodnota
Kožní	LD50	Ekvivalent k OECD 402	16,4 ml/kg těl.hm.	24 h	Králík		Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	LC50	Ekvivalent k OECD 403	>10000 ppm	6 h	Krysa	samec/ samice	Experimentální hodnota

Úsudek je založen na odpovídajících příměsích

Závěr

Nízká akutní toxicita kožní cestou.
Nízká akutní toxicita ústní cestou.
Nízká akutní toxicita plicní cestou.

Koroze/ podráždění

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Casové body	Druh živočicha	Určení hodnoty
Oční	není dráždivý	METODA EU B.5		1; 2; 3; 7 dní	Králík	Experimentální hodnota
Kožní	není dráždivý	METODA EU B.4	4 h	1; 2; 3; 7 dní	Králík	Experimentální hodnota

1-metoxy-2-propanol

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Casové body	Druh živočicha	Určení hodnoty
Oční	vysoce dráždivý	OECD 405			Králík	Experimentální hodnota
Kožní	není dráždivý		4 h		Člověk	Experimentální hodnota

Úsudek je založen na odpovídajících příměsích

Závěr

Není klasifikován jako dráždivý pro kůži.
Není klasifikován jako dráždivý pro oči.

Respirační a kožní citlivost

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

1-metoxy-2-propanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Casové body pozorování	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Kožní	není senzibilující	Ekvivalent k metodě Maguire (1973)	24 h	24; 48 hodin	křeček	samec	Experimentální hodnota
Kožní	není senzibilující	Metoda EU B.6	72 h	24; 48 hodin	křeček	samec/ samice	Experimentální hodnota

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Casové body pozorování	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Kožní	není senzibilující	OECD 406	(6h/ den, 1 den/týden)	24; 48 hodin	morče	samec/ samice	Experimentální hodnota

Úsudek je založen na odpovídajících příměsích

Závěr

Není klasifikován jako senzibilující pro kůži.

Specifická cílená orgánová toxicita

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

1-metoxy-2-propanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty

Ústní	NOAEL	Ekvivalent k 0ECD 407	919 mg/kg těl.hmotn./den			7 týdnů (5dní/ týden)	Krysa	samec	Experimentální hodnota
Ústní	NOAEL	Ekvivalent k 0ECD 407	2757 mg/kg těl.hmotn./den	obecně	Celkové účinky	7 týdnů (5dní/ týden)	Krysa	samec	Experimentální hodnota
Kožní	NOAEL	Ekvivalent OECD 410	>1000 mg/kg těl.hm./den	obecně	Celkové účinky	3 týdny (5 dní/ týden)	Králík	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	NOAEL	Ekvivalent OECD 413	1000 ppm	obecně	Celkové účinky	13 týdnů (6h/ den, 5dní/ týden)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	NOAEL	OECD 451	1000 ppm	obecně	Celkové účinky	104 týdnů (6h/den, 5dnů/ týden)	Myš	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)	NOAEL	Ekvivalent OECD 413	1000 ppm	obecně	Celkové účinky	13 týdnů (6h/den,5 dnů/ týden)	Myš	samec/samice	Experimentální hodnota

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty
Vdechování (výpary)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	obecně	Bez účinku	104 týdnů (6h/den, 5dnů/ týden)	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota
Vdechování (výpary)		OECD 403	5000 ppm	CNS	ospalost, závratě	6 h	Krysa	samec/samice	Experimentální hodnota

Úsudek je založen na odpovídajících příměsích

Závěr

Nízká sub-chronická toxicita kožní cestou.
Nízká sub-chronická toxicita ústní cestou.
Nízká sub-chronická toxicita plicní cestou.

Mutagenicita (in vitro)

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná (zkušební) data.

1-metoxy-2-propanol

Výsledek	Metoda	Testovací substrát	Účinek	Určení hodnoty
negativní	Ekvivalentní k OECD 473	Vaječníky křečka čínského (CHO)		Experimentální hodnota
negativní	Ekvivalentní k OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Experimentální hodnota
negativní	Ekvivalentní k OECD 476	Plicní fibroblasty křečka čínského		Experimentální hodnota

propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Testovací substrát	Účinek	Určení hodnoty
negativní	Ekvivalentní k OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)		Experimentální hodnota

negativní	Ekvivalentní k OECD 476	Vaječníky křečka čínského (CHO)		Experimentální hodnota

Mutagenicita (in vivo)

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Testovací substrát	Pohlaví	Orgán	Určení hodnoty
negativní	Ekvivalentní k OECD 474		Myš	samec/ samice		Experimentální hodnota

Karcinogenicita

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

1-metoxy-2-propanol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty	Orgán	Účinek
Vdechování (páry)	NOEL	OECD 453	3000 ppm	104 týdnů (6h/den, 5 dní / týden)	Myš	samec/ samice	Experimentální hodnota		Karcinogenní
Vdechování (páry)	NOEL	OECD 453	3000 ppm	104 týdnů (6h/den, 5 dní / týden)	Krysa	samec/ samice	Experimentální hodnota		Karcinogenní

propan-2-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Určení hodnoty	Orgán	Účinek
Vdechování (páry)	NOEL	Ekvivalent k OECD 451	5000 ppm	78 týdnů (6h/den, 5 dní / týden)	Myš	samec/ samice	Experimentální hodnota		Bez účinku

Reprodukční toxicita

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

1-metoxy-2-propanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Účinek	Orgán	Určení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (P)	OECD 414	1500 ppm	10 dní	Krysa		Matečná toxicita		Experimentální hodnota
	NOAEL (F1)	OECD 414	1500 ppm	10 dní	Krysa		Teratogenicita		Experimentální hodnota
	LOAEL (P)	OECD 414	1500 ppm	13 dní	Králík		Matečná toxicita		Experimentální hodnota
	NOAEL (F1)	OECD 414	1500 ppm	13 dní	Králík		Teratogenicita		Experimentální hodnota

Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 416	300 ppm		Krysa	samec/ samice	Snížení hmotnosti		Experimentální hodnota
	NOAEL (F1)	OECD 416	1000 ppm		Krysa	samec/ samice			Experimentální hodnota
	NOAEL (F2))	OECD 416	1000 ppm		Krysa	samec/ samice			Experimentální hodnota

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh živočicha	Pohlaví	Účinek	Orgán	Určení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	Ekvivalent k OECD 414	596 mg/kg těl.hm./den	1 měsíc	Krysa				Váha důkazu
Účinky na plodnost	NOAEL (F1)	Ekvivalent k OECD 416	500 mg/kg těl.hm./den		Krysa	samec/ samice			Váha důkazu
	NOAEL	Ekvivalent k OECD 415	853	21-70 dní	Krysa	samec/ samice			Váha důkazu

Úsudek je založen na odpovídajících příměsích

Závěr CMR

Neklasifikován z hlediska karcinogenity.
Neklasifikováno na mutagenní nebo genotoxickou toxicitu.
Neklasifikováno na vývojovou toxicitu.

Další účinky toxicity

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

1-metoxy-2-propanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Doba expozice	Živočišný druh	Pohlaví	Určení hodnoty
		1000 ppm		Deprese CNS		Člověk		Experimentální hodnota

Chronické účinky vyplývající z krátkodobé a dlouhodobé expozice

Nejsou známy žádné účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

FOAM7

Ke směsi nejsou k dispozici žádná data.

1-metoxy-2-propanol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druh živočicha	Typ testu	Sladká/ slaná voda	Určení hodnoty

Akutní toxicita ryb	LC50	Ekvivalent k OECD 203	>=1000 mg/l	96 h	Orcorhynchus mykiss	semi-statický	sladká voda	Experimentální hodnota; Nominální koncentrace
Akutní toxicita bezobratlých	EC50	ESR-ES-15	25900 mg/l	48 h	Daphnia magna	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota; GLP
Toxicita řas a jiných vodních rostlin	EC50	Jiné	>=1000 mg/l	168 h	Pseudokirchneriella subcapitata	statický systém	sladká voda	Experimentální hodnota; Rychlost růstu

propan-2-ol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druh živočicha	Typ testu	Sladká/ slaná voda	Určení hodnoty
Akutní toxicita ryb	LC50	OECD 203	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	průtokový systém	sladká voda	Experimentální hodnota; smrtící
Akutní toxicita bezobratlých	EC50	Jiné	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna			Experimentální hodnota;
Toxicita řas a jiných vodních rostlin	EC50	UBA	>1000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus			Experimentální hodnota; Rychlost růstu
TOxicita vodních mikroorganismů	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 minut	Bacteria			Experimentální hodnota; aktivní kaly

Úsudek je založen na odpovídajícím složení směsi

Závěr

Neklasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí dle SMěrnice č.1999/45/ES.
Neklasifikováná jako nebezpečný pro životní prostředí dle kritérií Nařízení (ES) č.1272/2008.

12.2 Stálost a rozložitelnost

1-metoxy-2-propanol

Biodegradace vody

Metoda	Hodnota	Doba trvání	Určení hodnoty
OECD 301E: Modifikovaný screeningový test OECD	96 %	29 dní	Experimentální hodnota

Poločas půdy (t1/2 půdy)

Metoda	Hodnota	Doba trvání	Určení hodnoty
	7-28 dní		Studium literatury

propan-2-ol

Biodegradace vody

Metoda	Hodnota	Doba trvání	Určení hodnoty
OECD 301E: Modifikovaný screeningový test OECD	95 %	21 dní	Experimentální hodnota

Závěr

Povrchově aktivní látka/y je/jsou biologicky odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných testů nelze vyvodit jasné závěry.

Log Kow

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Určení hodnoty
	neuvádí se (směs)			

1-metoxy-2-propanol

BCF ryby

Metoda	Poznámka	Hodnota	Trvání	Živočišný druh	Určení hodnoty
BCF		1		Pimephales promelas	

Log Kow

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Určení hodnoty
		-0,46		Odhadovaná hodnota
OECD 117		< 1	20°C	Experimentální hodnota

propan-2-ol

Log Kow

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Určení hodnoty
		0,05		Experimentální hodnota

alkoholy, C12-15, ethoxylované

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Určení hodnoty
	neuvádí se (směs)			

Log Kow

Závěr

Neobsahuje bioakumulativní složky.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádná data o mobilitě složek směsi v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Neobsahuje složky, které by splňovaly kritéria PBT a/ nebo vPvB tak, jak jsou uvedena v Příloze XIII Nařízení č.1907/2006/ES.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

FOAM7

Potenciál pro globální oteplování (GWP)

Nejsou známy žádné složky, které by byly zahrnuty do seznamu látek, které mohou přispívat ke tvorbě skleníkových plynů (Nařízení č.842/2006/ES).

Potenciál přispívající k rozšiřování ozónové díry (ODP)

Není klasifikován jako látka nebezpečná pro ozónovou vrstvu (Nařízení č.1272/2008/ES a 1005/2009/ES)

1-metoxy-2-propanol

Povrchová voda

Látka znečišťující povrchové vody

propan-2-ol

Povrchová voda

Látka znečišťující povrchové vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddílu jsou pouze obecným popisem. Pokud se uvádí a jsou k dispozici, jsou varianty expozic této látce připojeny v příloze. Používejte vždy odpovídající varianty expozice, které odpovídají vašemu způsobu užití této látky.

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Ustanovení týkající se odpadu

Kód odpadního materiálu (Nařízení č.2008/98/ES, Rozhodnutí č.2000/0532/ES).
20 01 29* (detergenty obsahující nebezpečné látky). V závislosti na odvětví průmyslu a výrobním procesu, také se mohou používat i jiné EURAL kódy. Nebezpečný odpad dle Nařízení č.2008/98/ES.

13.1.2 Způsoby likvidace

Zajistěte recyklaci/ opětovné využití**.** Odpad likvidujte v souladu s platnými místními nebo národními předpisy. Zvláštní zacházení. Nebezpečný odpad nesmí být směšován s ostatními typy odpadu, pokud hrozí nebezpečí úniku do životního prostředí nebo vznik problémů při další manipulaci. S nebezpečným odpadem je nutno zacházet odpovědně. Všechny subjekty, které skladují, převážejí nebo nakládají s nebezpečným odpadem musí přijmout nezbytná opatření k zabránění rizika znečištění nebo způsobení újmy osob nebo živočichů. Nevypouštějte do kanalizace. Existuje složku, pro kterou existuje zákaz vypouštění do povrchových vod.

13.1.3 Obal/ nádoba

Kód obalu nebezpečného odpadu (Nařízení č.2008/98/ES).
15 01 10* (obal obsahující zbytky nebo kontaminovaný nebezpečnými látkami).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční (ADR)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	Aerosoly

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	
Třída	2
Klasifikační kód	5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190
Zvláštní ustanovení	327
Zvláštní ustanovení	344
Zvláštní ustanovení	625
Omezené množství	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Železniční (RID)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	Aerosoly

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Identifikační číslo nebezpečnosti	23
Třída	2
Klasifikační kód	5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190
Zvláštní ustanovení	327
Zvláštní ustanovení	344
Zvláštní ustanovení	625
Omezené množství	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Říční přeprava (ADN)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	Aerosoly

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2
Klasifikační kód	5F

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	190
Zvláštní ustanovení	327
Zvláštní ustanovení	344
Zvláštní ustanovení	625
Omezené množství	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Námořní přeprava (MDG)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	Aerosoly

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.1

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře	-
Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvlastni ustanoveni	63
Zvlastni ustanoveni	190
Zvlastni ustanoveni	277
Zvlastni ustanoveni	327
Zvlastni ustanoveni	344
Zvlastni ustanoveni	959
Omezene mnozstvi	Kombinace obalů: ne více jak 1 litr pro vnitřní obal u kapalin. Balení nesmí vážit více jak 30 kg (Hmotnost brutto)

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	1950

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku	Aerosoly, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.1

14.4 Obalová skupina

Obalová skupina	
Označení	2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Označení látky nebezpečné pro životní prostředí	anone

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvlastni ustanoveni	A145
Zvlastni ustanoveni	A167

Zvláštní ustanovení	A802
Osobní a nákladní přeprava: omezené množství: maximální množství netto na balení	30 kg G

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Evropská legislativa:
REACH Příloha XVII - Omezení
Obsahuje složky, které podléhají omezení Přílohy XVII Nařízení 1907/2006/ES: omezení při výrobě, uvádění na trh a užití určitých nebezpečných látek, směsí a zboží.

	Označení látky, skupiny látek nebo směsi	Podmínky omezení
1-metoxy-2-propanol propan-2-ol	Kapalné látky nebo směsi, které jsou vedeny jako nebezpečné dle definicí uvedených ve Směrnici 1999/54/ES nebo splňují kritéria pro některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečí uvedených v Příloze 1 k Nařízení (ES) č.1272/2008: (a) třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.á typu A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F; (b) třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepříznivé účinky na sexuální funkce a plodnost nebo na vývoj, 3.8 účinky jiné než narkotické účinky, 3.9 a 3.10; (c) třída nebezpečnosti 4.1; (d) třída nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmí se používat v: - dekorativním zboží určeném k produkci světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, například u dekorativních lamp nebo popelníků, - u trikových zábavních her pro jednoho a více hráčů, nebo u zboží, které je k těmto účelům určeno jako takové, i s dekorativními aspekty, 2. Zboží, které nesplňuje odstavec 1 nesmí být uváděno na trh. 3. Nesmí být uváděno na trh, pokud obsahuje barvicí činidla, pokud tak není potřeba z fiskálních důvodů, nebo parfémování, nebo obojí, pokud: - mohou být použity jako palivo v dekorativních olejových lampách dodávaných pro širokou veřejnost; a - představují nebezpečí vdechnutí a jsou označeny jako R65 nebo H304,4. Dekorativní olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, poud nesplňují Evropské normy pro dekorativní olejové lampy (EN 14059) přijaté Evropským výborem pro standardizaci (CEN). 5. Bez omezení platnosti ostatních ustanovení Evropského společenství týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek nebo směsí, dodavatelé jsou povinní před jejich uvedením na trh zajistit splnění následujících požadavků: a) olejové lampy označené jako R65 nebo H304 určené pro dodání široké veřejnosti jsou viditelně, čitelně a nezaměnitelně označeny následujícím způsobem: “Naplněnou lampu skladujte mimo dosah dětí”; a k 1.prosinci 2010, “Polknutí lampového oleje - nebo dokonce jen nasátí z knotu lampy - může způsobit životně nebezpečné poškození plic”; b) kapaliny do podpalovače grilů, označené jako R65 nebo H304 určené pro dodání široké veřejnosti jsou baleny v černých neprůhledných obalech, jejichž objem nepřesahuje 1 litr k datu 1:prosince 2010. 6.Nejpozději 1.června 2014 je Komise povinna požádat Evropskou chemickou agenturu o přípravu dokumentace v souladu se článkem 69 týkající se současného Předpisu s ohledem na zákaz, pokud se vztahuje na tento případ, kapalin určených do podpalovačů grilů a náplní do dekorativních lamp označených jako R65 nebo H304, určených pro dodávání široké veřejnosti. 7. Fyzická nebo právnická osoba, která uvádí na trh poprvé lampové oleje a kapaliny podpalovačů grilů, označené jako R65 nebo H304, musí ke dni 1.prosince 2011 a každoročně po tomto datu poskytovat data o alternativách nahrazujících lampové oleje a kapaliny do podpalovačů grilů označených jako R65 nebo H304 kompetentnímu orgánu v dotčeném členském státu. Členský stát pak je povinen tato data zpřístupnit Komisi.

butan propan	Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 a 2, Hořlavé kapaliny kategorií 1, 2 nebo 3, hořlavé pevné látky kategorií 1 nebo 2, látky nebo směsi, které při styku s vodou, vytvářejí hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, pyroforické kapaliny kategorie 1 nebo pyroforické pevné látky kategorie 1, bez ohledu na to, zda se vyskytují v Části 3 Přílohy VI tohoto Nařízení nebo ne.	1. Nesmí se používat, jako látka nebo jako směs v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto speje určeny k dodávání široké veřejnosti pro zábavní nebo dekorativní účely následovně: - metalické třpytky určené zejména pro dekoraci, - umělý sníh a námraza, - "žertovné" polštářky, - žertovné řetězy v aerosolu, - imitací exkrementů, - party trumpetky, - dekorativní vločky nebo pěna, - umělé pavučiny, - smrduté bomby. 2. Bez omezení platnosti ostatních ustanovení Evropského společenství ohledně klasifikace, balení a označování látek, dodavatelé jsou povinni před uvedením na trh zajistit, že rozprašovače aerosolů uvedené výše jsou viditelně, čitelně a nezaměnitelně označeny následovně: "Pouze pro profesionální použití". 3. Pro dekorace odstavce 1 a 2 neplatí pro rozprašovače aerosolu, které jsou uvedeny ve Článku 8 (1a) Směrnice Rady č.75/324/EHS. 4. Rozprašovače aerosolů uvedené v odstavci 1 a 2 se nesmí uvádět na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

Těkavé organické sloučeniny (VOC)
14,6%
137,7 g/l
Příměsi dle Nařízení (ES) č. 648/2004 a dodatků
5-15% alifatických uhlovodíků, parfémy

Národní legislativa Nizozemsko

FOAM7

Označení odpadu (Nizozemsko)	LWCA (Nizozemsko): KGA kategorie 06
Waterbezwaarlijkheid	11

Národní legislativa Německo

FOAM7

WGK	1; Klasifikace látky znečišťující vodu založené na složkách v souladu s Verwaltungsvorschrift wassergefahrdender Stoffe (VwVwS) ze dne 27.července 2005

1-metoxy-2-propanol

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	1-Methoxypropanol-2; 370 ppm
MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m3	1-Methoxypropanol-2; 370 mg/m3

propan-2-ol

TA-Luft	TA-Luft Klasse 5.2.5
Schwangerschaft Gruppe	C
MAK 8-Stunden-Mittelwert ppm	2-Propanol; 200 ppm

MAK 8-Stunden-Mittelwert mg/m3	2-Propanol; 500 mg/m3

Národní legislativa Francie

FOAM7

Data se neuvádějí.

Národní legislativa Belgie

FOAM7

Data se neuvádějí.

Ostatní odpovídající data

FOAM7

Data se neuvádějí.

propan-2-ol

TLV - karcinogen	2-propanol; A4
IARC - klasifikace	3; isopropanol

15.2 Stanovení chemické bezpečnosti

Není zapotřebí provádět žádné stanovení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Ostatní informace

Informace založené na klasifikaci dle DSD/DPD

Označování dle Nařízení č.1272/2008/ES (CLP)



Signální slovo Nebezpečí

H-věta

H222	Extrémně hořlavý aerosol.

P-věty

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
P251	Tlakovaná nádoba: nepropichujte ani nespalujte ani po použití.
P410 + 412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším jak 50°C/ 122°F

Úplný text kterékoliv R-věty je uveden v kapitole 2 a 3:

R10 Hořlavý

R11	Vysoce hořlavý
R12	Extrémně hořlavý
R36	Dráždí oči
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Úplný text kterékoliv H-věty je uveden v kapitole 2 a 3:

H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H302	Zdraví škodlivý při požití
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost a závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy

(*) = INTERNÍ KLASIFIKACE PODLE BIG

PBT látky = přetrvávající, bioakumulativní a toxické látky

DSD	Nařízení o nebezpečných látkách
DPD	Nařízení o nebezpečných přípravcích
CLP (EU-GHS)	Klasifikace, označování a balení (Globálně sjednocený systém v Evropě)

Informace obsažené v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na datech a vzorcích poskytnutých pro BIG. Tento list byl sepsán podle nejlepšího vědomí a svědomí a podle nejmodernějších poznatků v době jeho vzniku. Bezpečnostní listy slouží pouze jako směrnice pro bezpečné zacházení, užití, spotřebu, skladování, dopravu a likvidaci látek/ přípravků/ směsí uvedených v bodě 1. Pokud není uvedeno jinak doslovně v bezpečnostním listu, tyto informace neplatí pro látky/ přípravky/ směsi v čistší formě, ve směsi s jinými látkami nebo v procesech. Bezpečnostní listy neuvádějí specifikace jakosti pro uváděné látky/ přípravky/ směsi. Shoda s pokyny uvedenými v ttomto bezpečnostním listu nikterak nevyvazuje uživatele z povinnosti zavést veškerá opatření diktovaných zdravým rozumem, předpisy a doporučeními, nebo které jsou nezbytné a/ nebo vhodné na základě skutečně platných okolností. BIG nezaručuje přesnost nebo vyčerpávající rozsah poskytovaných informací. Použití tohoto bezpečnostního listu je podléhá licenci a podmínkám omezujícím odpovědnost tak, jak je uvedeno ve vaší licenční smlouvě BIG. Veškerá práva duševního vlastnictví vztahující se k tomuto listu jsou majetkem BIG a jeho rozšiřování a reprodukování je omezeno. Podrobnosti týkající se této problematiky naleznete ve své licenční smlouvě BIG.