

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
látky / směs SOUDAFOAM FR B1
Číslo směs
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Polyuretan.
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
Telefon +420558436175
Fax +420558436175
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.
Místo podnikání nebo sídlo Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
Telefon +32/14-424231
Fax +32/14-443971
- Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list**
Jméno GRACILIS s.r.o.
E-mail info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
Resp. Sens. 1, H334
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373

Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

extrémně hořlavý: F+; R 12
zdraví škodlivý: Xn; R 20, R 48/20
dráždivý: Xi; R 36/37/38
karcinogenní: Karc. kat. 3; R 40
senzibilizující: R 42/43

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

polymethylen polyfenyl isokyanát
2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňující informace

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Může dojít ke vznícení jiskrami. Plyn / výpary se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení. Aerosol může explodovat působením tepla. Dlouhodobá expozice: nebezpečí vážného poškození zdraví. Obsahuje složku (y), zařazené do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č. 842/2006).

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření 12. prosince 2014 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Látky ve směsi obsahují <0,1% 1,3-butadienu.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
CAS: 9016-87-9	polymethylen polyfenyl isokyanát	>25	Xn; R 20, R 48/20 Xi; R 36/37/38 Karc. kat. 3; R 40 R 42/43	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	4
CAS: 13674-84-5 ES: 237-158-7 Registrační číslo: 01-2119447716-31	tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát	1-<25	Xn; R 22	Acute Tox. 4, H302	4
Index: 015-013-00-7 CAS: 78-40-0 ES: 201-114-5 Registrační číslo: 01-2119492852-28	triethyl-fosfát	1-<25	Xn; R 22	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	4
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28	ethylenglykol	1-<25	Xn; R 22	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	3, 4
CAS: 26040-51-7 ES: 247-426-5	bis(2-ethylhexyl)-tetrabromftalát	1-<20	Xi; R 36 N; R 50	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400	4
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21	propan	1-<10	F+; R 12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2, 4
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27	isobutan	1-<10	F+; R 12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2, 4
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37	dimethylether	1-<10	F+; R 12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2, 3, 4
CAS: 75-37-6 ES: 200-866-1 Registrační číslo: 01-2119474440-43	1,1-difluorethan	1-<10	F+; R 12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	4
CAS: 3296-90-0 ES: 221-967-7	2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol	1-<5	Karc. kat. 3; R 40	Carc. 2, H351	

Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerním nebo směsí isomerů.
- 2 Poznámka U: Plyny patří do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.
- 3 Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 4 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla. Přetrvává-li podráždění, zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. Okamžitě po požití podejte postiženému velké množství vody k pití. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Sucho v krku, bolest v krku, kašel, podráždění dýchacích cest, nosní sliznice, výtok z nosu. Později se může objevit zánět dýchacích cest, plicní edém, respirační obtíže.

Při styku s kůží

Bolest, podráždění kůže.

Při zasažení očí

Podráždění. Slzení.

Při požití

neuveveno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

oxid uhličitý, BC prášek, písek, zemina

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů (oxidy fosforu, oxidy par, kyselina fluorovodíková, bromovodík, chlorovodík). Při zvýšení teploty může polymerovat. Při zahřívání: uvolňování toxických / hořlavých plynů / par (kyanovodík). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Fyzické nebezpečí exploze: hasit / chladit zpoza krytu. S uzavřenými nádobami nepohybujte pokud byly vystaveny teplu. Po ochlazení: perzistentní nebezpečí fyzické výbuchu. Ředit toxické plyny vodním postřikem. Vezměte v úvahu toxické / korozivní vlastnosti hasící vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Zastavte motory. Zákaz kouření. Zabraňte vzniku elektrostatického výboje. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs nechte ztuhnout a poté mechanicky odstraňte, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo acetonem. Vyperte oblečení a umyjte nářadí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření 12. prosince 2014 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Páry jsou při 20 °C těžší než vzduch. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Ventilace u podlahy. Protipožární místnost. Maximální doba skladování: 1 rok. Chraňte před zdroji tepla, zdroji hoření.

Skladovací teplota <50 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. informace dodané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ethylenglykol	107-21-1	50	19,7	100	39,4	D
dimethylether	115-10-6	1000	531	2000	1062	

Poznámka

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Evropská unie

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
ethylenglykol	107-21-1	52	20	104	40	*
dimethylether	115-10-6	1920	1000			

Poznámka

* pokožka

DNEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření 12. prosince 2014 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ethylenglykol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	106 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	35 mg/m ³	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	53 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	7 mg/m ³	chronické účinky místní	

triethyl-fosfát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	26,6 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	93,6 mg/m ³	akutní účinky systémové	
pracovníci	dermálně	26,6 mg/cm ²	akutní účinky místní	
pracovníci	inhalačně	93,6 mg/m ³	akutní účinky místní	
pracovníci	dermálně	3,33 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	11,7 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	3,33 mg/cm ²	chronické účinky místní	
pracovníci	inhalačně	11,7 mg/m ³	chronické účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	13,3 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	23,12 mg/m ³	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	13,3 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	23,12 mg/m ³	akutní účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	1,66 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	2,89 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	1,66 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	13,3 mg/cm ²	chronické účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	23,12 mg/m ³	chronické účinky místní	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	0,528 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	0,93 mg/m ³	akutní účinky systémové	
pracovníci	dermálně	0,528 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	0,93 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	0,264 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	0,23 mg/m ³	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,33 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	0,264 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	0,23 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,33 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

PNEC

ethylenglykol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	10 mg/l	
mořská voda	1 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření 12. prosince 2014 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ethylen glykol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
voda (občasný únik)	10 mg/l	
sladkovodní sedimenty	20,9 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	1,53 mg/kg sušiny půdy	
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	199,5 mg/l	

triethyl-fosfát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,632 mg/l	
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	298,5 mg/l	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku: materiál LDPE, doba průniku 10 min., tloušťka 0,025mm. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv s ochranou krku a hlavy. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	aerosol
skupenství	kapalně při 20°C
barva	variabilní, záleží na složení
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	1,1
relativní hustota	1,1 při 20°C
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.

9.2. Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
VOC (těkavé organické látky)	38,93%
Absolutní hustota: 1100 kg/m ³ při 20°C.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Může být zapálen jiskrami. Plyn / výpary se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveдено

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před vznikem elektrostatického výboje.

10.5. Neslučitelné materiály

neuveдено

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý a další toxické plyny (např. kyanovodík, kyselina fluorovodíková, oxidy fosforu, bromovodík, chlorovodík).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>2000 mg/kg		potkan		literární studie	
dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		potkan		literární studie	

bis(2-ethylhexyl)-tetrabromftalát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 401	>5000 mg/kg		potkan		experimentálně	
dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg		králík		experimentálně	

dimethylether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	LC 50		309 mg/l	4 hod	potkan			
inhalačně	LC 50		163991 ppm	4 hod	potkan			

ethylenglykol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	LD 50		7712 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
	LD 50		3500 mg/kg bw		myš	F/M	experimentálně	

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>10000 mg/kg		potkan		literární studie	
dermálně	LD 50		>5000 mg/kg		králík		literární studie	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření

12. prosince 2014

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (páry)	LD 50		10-20 mg/l	4 hod			literární studie	

triethyl-fosfát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		1165 mg/kg		potkan		literární studie	
inhalačně (aerosoly)	LC 50	OECD 403	>8,817 mg/l vzduchu	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		1011-1824 mg/kg bw/den		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50	OECD 402	>2000 mg/kg bw/den	24 hod	králík	F/M	experimentálně	
inhalačně (aerosoly)	LC 50		>5 mg/l vzduchu	4 hod	potkan	F/M	na základě důkazu	

Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždivost

2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	slabě dráždí				literární studie	

bis(2-ethylhexyl)-tetrabromftalát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	dráždí	OECD 405		králík	experimentálně	
kůže	nedráždí	OECD 404	4 hod		experimentálně	

ethylenglykol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí		24 hod	králík	experimentálně	
kůže	nedráždí		8 den	králík	experimentálně	

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	dráždí				literární studie	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí		72 hod (72 hod)	králík	experimentálně	
dermálně	nedráždí	OECD 404	4 hod	králík	experimentálně	

Žiravost / dráždivost pro kůži

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	dráždí				literární studie	

Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Vážné poškození očí / podráždění očí

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	dráždí				literární studie	

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci					literární studie	

bis(2-ethylhexyl)-tetrabromftalát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		morče			

ethylenglykol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci			morče	F	experimentálně	

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	senzibilizující					literární studie	
inhalačně	senzibilizující					literární studie	

triethyl-fosfát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		myš	F	experimentálně	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		myš		experimentálně	

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Mutagenita

2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní				potkan			

bis(2-ethylhexyl)-tetrabromftalát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní				bakterie		experimentálně	
negativní				lidské lymfocyty		experimentálně	
negativní				myš		experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ethylenglykol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
bez efektu, negativní	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
bez efektu, negativní	OECD 476			myš (lymfom)		experimentálně	

triethyl-fosfát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		plicní fibroblast	křečík čínský		experimentálně	
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní			plicní fibroblast	morče (Cavia aperea f. porcellus)		na základě důkazu	
negativní				bakterie (Salmonella typhimurium)		na základě důkazu	
negativní				myš (lymfom)		na základě důkazu	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

ethylenglykol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL		1000 mg/kg bw/den	24 měsíc			potkan	F/M	experimentálně	

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (aerosoly)			kategorie 2				potkan		literární studie	

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

ethylenglykol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEC		150 mg/m ³ vzduchu	6-15 den		bez efektu	potkan		experimentálně	
účinky na plodnost	NOAEL		>1000 mg/kg bw/den			bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

triethyl-fosfát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEL (P)	OECD 414	125 mg/kg bw/den			maternální toxicita	potkan	F	experimentálně	
vývojová toxicita	NOAEL (F1)	OECD 414	625 mg/kg bw/den				potkan	F/M	experimentálně	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	LOAEL (P)	OECD 416	99 mg/kg bw	>10 týden (denně)	ženské reprodukční orgány	tělesná hmotnost	potkan	F	experimentálně	
	NOAEL (P)	OECD 416	85 mg/kg bw	10 týden (denně)		bez efektu	potkan	M	experimentálně	
	NOAEL		1000 mg/kg bw	70 den		bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ethylenglykol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL		200 mg/kg bw/den	33 den	ledvina	bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
	NOAEL	OECD 410	2220 mg/kg bw/den	4 týden (5 dní/týden)	ledvina	histopatologické změny	pes	M	experimentálně	

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně			STOT RE cat.2						literární studie	

triethyl-fosfát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	NOAEL	OECD 407	1000 mg/kg bw/den	4 týden		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LOAEL		800 ppm	13 týden (denně)	játra	tělesná hmotnost	potkan (Rattus norvegicus)	M	experimentálně	
	NOAEL		2500 ppm	13 týden (denně)		bez efektu	potkan	F	experimentálně	

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření 12. prosince 2014 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>100 mg/kg	96 hod	ryby (Salmo gairdneri)		literární studie	
LC 50		>100 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		literární studie	

bis(2-ethylhexyl)-tetrabromftalát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)		experimentálně	
EC 50	OECD 202	0,27 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		experimentálně	
ErC 50	OECD 201	>5,1 mg/l	96 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)	sladká voda	experimentálně	

dimethylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>1000 mg/l	96 hod	ryby			
		>4400 mg/l	48 hod	dafnie			

ethylenglykol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		72860 mg/l	96 hod	Pimephales promelas	sladká voda	experimentálně, statický systém	
EC 50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, statický systém	
EC 50		6500-13000 mg/l	96 hod	Pseudokirchneriella subcapitata		experimentálně, ukazatel růstu	
NOEC		15380 mg/l	7 den	Pimephales promelas		experimentálně	
NOEC		8590 mg/l	7 den	Ceriodaphnia dubia	sladká voda	experimentálně	
EC20		>1995 mg/l	30 min		aktivovaný kal	read-across, statický systém	

polymethylen polyfenyl isokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		>1000 mg/l	96 hod	další vodní organismy		literární studie	
EC 50		>100 mg/l	96 hod	vodní mikroorganismy	aktivovaný kal	literární studie	OECD 209
		<60 %				experimentálně	OECD 302C

triethyl-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		56,2 mg/l	96 hod	ryby (Branchydanio rerio)	sladká voda	experimentálně, nominální koncentrace	
EC 50	OECD 202	2705 mg/l	24 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, nominální koncentrace	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření 12. prosince 2014 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

triethyl-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50		901 mg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)	sladká voda	experimentálně, nominální koncentrace, statický systém	
NOEC		31,6 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, reprodukce	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		56,2 mg/l	96 hod	ryby (Branchydanio rerio)	sladká voda	experimentálně, statický systém	
EC 50	OECD 202	65-335 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		experimentálně	
LC 50	OECD 201	73 mg/l	96 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)		experimentálně	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

bis(2-ethylhexyl)-tetrabromftalát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		93 %				

dimethylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		5 %	28 den		experimentálně	

ethylenglykol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		90-100 %	10 den		experimentálně	

triethyl-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		0 %	28 den		experimentálně	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
		14 %	28 den		experimentálně	
		0 %	28 den		experimentálně	

Obsahuje špatně biologicky odbouratelné složky.

12.3. Bioakumulační potenciál

2,2-bis(brommethyl)propan-1,3-diol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		0,8-1,1	6 týden				literární studie	

ethylenglykol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow		-1,36						

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

polymethylen polyfenyl isokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		1		ryby			literární studie	

triethyl-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF	OECD 305	0,5-<1,3	6 týden				experimentální	

tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF		0,8-4,6 mg/kg					experimentální	

Neobsahuje bioakumulativní složky.

12.4. Mobilita v půdě

Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Obsahuje složku (y), zařazené do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 842/2006). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009). Třída ohrožení vod: 1 (vlastní hodnocení).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu

080501

Druh odpadu

odpadní isokyanáty *

Podskupina odpadu

Odpad v kapitole 08 jinak blíže neurčený

Skupina odpadu

ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

Další kód druhu odpadu

160504

Druh odpadu

plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky *

Podskupina odpadu

Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

Skupina odpadu

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

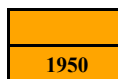
Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN**
UN 1950
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
AEROSOLY
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
2 Plyny
- 14.4. Obalová skupina**
neuvedeno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

5F
2.1



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625
Omezená množství 1 L
Vyňatá množství E0
Balení
Pokyny pro balení P003, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly PP17, PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení MP9
Převážní kategorie 2
Kód omezení pro tunely C
Zvláštní ustanovení pro
přepravu kusů V14
nakládku vykládku a manipulaci CV9, CV12
provoz S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 190, 327, 625
Vyňatá množství E0
Balení
Pokyny pro balení LP02, P003
Zvláštní ustanovení pro obaly L2, PP17, PP87, RR6
Ustanovení o společném balení MP9
Převážní kategorie 2
Zvláštní ustanovení pro
přepravu kusů W14
nakládku vykládku a manipulaci CW12, CW9

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)	F-D, S-U
MFAG	620
Námořní znečištění	Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 12	Extrémně hořlavý.
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 36	Dráždí oči.
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

R 40	Podezření na karcinogenní účinky.
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřciferný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam.as	Hořlavý plyn
Press. Gas (zkapalněný plyn)	Plyny pod tlakem
Resp. Sens.	Senzibilace dýchacích cest

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SOUDAFOAM FR B1

Datum vytvoření	12. prosince 2014	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prohlášení

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