

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření	11. prosince 2014	Číslo verze	3.0
Datum revize	31. srpna 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Nedoporučená použití směsi

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková směs

Polyuretan.

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

Adresa

Telefon

Fax

INVA Building Materials s.r.o.

Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400

Česká republika

+420558436175

+420558436175

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Telefon

Fax

SOUDAL N.V.

Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000

Belgie

+32/14-424231

+32/14-443971

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

GRACILIS s.r.o.

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) č. 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

Lact., H362

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 4, H413

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

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. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny. Může poškodit kojenice prostřednictvím mateřského mléka. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zinní, Zinní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření	11. prosince 2014	Číslo verze	3.0
Datum revize	31. srpna 2017		

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

polymethylen polyfenyl isokyanát
chloralkány, C14-17

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.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.
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 od jisker. Plyny/výpary se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení. Aerosol může explodovat působením tepla.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014

Datum revize 31. srpna 2017

Číslo verze

3.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a přísad.

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 9016-87-9	polymethylen polyfenyl isokyanát	10-<40	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
Index: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 ES: 287-477-0 Registrační číslo: 01-2119519269-33	chloralkány, C14-17	1-<20	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4, 5
Index: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 ES: 204-065-8 Registrační číslo: 01-2119472128-37	dimethylether	1-<15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2, 3, 4
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21	propan	1-<10	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	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2, 4
ES: 911-815-4 Registrační číslo: 01-2119486772-26	reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru	1-<5	Acute Tox. 4, H302	

Poznámky

- 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 isomerem nebo směsí isomerů.
- Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený 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. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření	11. prosince 2014	Číslo verze	3.0
Datum revize	31. srpna 2017		

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 bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete 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. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte postiženému ústa vodou. Ihned po požití podejte postiženému k pití velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. 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 mohou projevovat následující příznaky: zánět dýchacích cest, plicní edém, respirační potíže.

Při styku s kůží

Bolest, podráždění kůže.

Při zasažení očí

Podráždění oční tkáně, slzení.

Při požití

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatiká.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

polyvalentní pěna, oxid uhličitý, BC prášek, voda

Nevhodná hasiva

neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se uvolňují toxické a žíravé plyny/páry (páry dusíku, chlorovodík, oxid uhelnatý a uhličitý). Při expozici zvýšeným teplotám může docházet k polymeraci. Při zahřívání dochází k uvolňování toxických/hořlavých plynů/par (kyanovodík).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek, ochranu hlavy a krku, rukavice a ochranné brýle. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Nebezpečí exploze: uhasit/ochladit z krytého místa. Nepřemisťujte, pokud dochází k expozici teple. Po ochlazení: přetrvávající nebezpečí výbuchu. Toxické plyny nařed'te vodním postřikem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zastavte motory. Zákaz kouření. Udržujte z dosahu otevřeného ohně a jisker. Používejte přístroje a osvětlovací zařízení potvrzené pro provoz bez jisker a výbuchu. 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. Rozlité skvrny ohrad'te.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014
Datum revize 31. srpna 2017 Číslo verze 3.0

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs nechte ztuhnout a odstraňte ji mechanicky. Znečištěné povrchy umyjte acetonem. 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. Kontaminované místo umyjte acetonem. Použité oblečení a vybavení vyčistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

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

Skladovací teplota: <50°C. Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Zajistěte větrání v úrovni podlahy. Skladovací místnost odolná požáru. Nevystavujte slunci. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví. Maximální doba skladování: 1 rok. Udržujte z dosahu tepelných zdrojů, zdrojů zapálení, silných kyselin a silných zásad.

Skladovací třída

2B - Nádobý se stlačeným plynem (aerosoly)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. informace dodané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
dimethylether (CAS: 115-10-6)	PEL		1000 mg/m ³		9/2013
	PEL		531 ppm		
	NPK-P		2000 mg/m ³		
	NPK-P		1062 ppm		

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
dimethylether (CAS: 115-10-6)	OEL	8 hodin	1920 mg/m ³		směrnice EU
	OEL	8 hodin	1000 ppm		

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zinní, Zinní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014
Datum revize 31. srpna 2017 Číslo verze 3.0

DNEL

chloralkány, C14-17

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	47,9 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	6,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	28,75 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,58 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	8 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	22,4 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,08 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	11,2 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,04 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,46 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,52 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5,82 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	11,2 mg/m ³	Akutní účinky systémové	

PNEC

chloralkány, C14-17

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1 µg/l	
Mořská voda	0,2 µg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	80 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	13 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	2,6 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	11,9 mg/kg sušiny půdy	
Orálně	10 mg/kg potravy	

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,64 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,064 mg/l	
Mořská voda	0,51 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	13,4 mg/kg sušiny	
Mořské sedimenty	1,34 mg/kg sušiny	
Půda (zemědělská)	1,7 mg/kg sušiny půdy	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	7,84 mg/l	
Potravní řetězec	<11,6 mg/kg potravy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření	11. prosince 2014	Číslo verze	3.0
Datum revize	31. srpna 2017		

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 nejezte, 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 propustnosti: 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, ochrana 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

neuvedeno

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)	Extremě 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
relativní hustota	0,95 při 20°C
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	nerozpuštěný
rozpuštěnost v tucích	údaj není k dispozici
v organických rozpouštědlech	rozpuštěný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
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
obsah organických rozpouštědel (VOC)	<24%; <228 g/l
Absolutní hustota: 950 kg/m3 při 20 °C.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014
Datum revize 31. srpna 2017 Číslo verze 3.0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Může dojít ke vznícení od jisker. Plyny/výpary se šíří v úrovni podlahy: nebezpečí vznícení.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může polymerizovat se silnými zásadami a aminy. Prudce reaguje s některými zásadami/kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím. Chraňte před vznikem elektrostatického náboje. Používejte nejiskřící nářadí a osvětlovací techniku.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se uvolňují toxické a žíravé plyny/páry (páry dusíku, chlorovodík, oxid uhelnatý a uhlíčitý). Při zahřívání dochází k uvolňování toxických/horlavých plynů/par (kyanovodík).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dimethylether

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

chloralkány, C14-17

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>10 ml/kg bw		Potkan		Experimentálně
Orálně	LD ₅₀		>4000 ml/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀		>13500 mg/kg bw	24 hod	Králík		
Dermálně	LD ₅₀		>2800 mg/kg bw	24 hod	Potkan		
Inhalačně	LC ₅₀		>3,3 mg/l	1 hod	Potkan		
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		>48170 mg/m ³	1 hod	Potkan		

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Potkan		Literární studie
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králík		Literární studie
Inhalačně (páry)	LD ₅₀		10-20 mg/l	4 hod			Literární studie

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	EU B.1 tris	632 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg	24 hod	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálně
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	>7 mg/l	4 hod	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zinní, Zinní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014
Datum revize 31. srpna 2017 Číslo verze 3.0

Dráždivost

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Inhalačně	Dráždí			Literární studie

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

chloralkány, C14-17

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Dermálně	Slabě dráždí	OECD 404	4 hod (1)	Králík	Odborný posudek

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Dráždí				Literární studie

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

chloralkány, C14-17

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Slabě dráždí			Králík	Odborný posudek

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Dráždí				Literární studie

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	24 hod	Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Senzibilizující					Literární studie
Inhalačně	Senzibilizující					Literární studie

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014
Datum revize 31. srpna 2017 Číslo verze 3.0

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 429		Myš		Experimentálně

Mutagenita

chloralkány, C14-17

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	OECD 471	5 den		Potkan	M	Experimentálně	Ekvivalent pro OECD 475
Negativní	OECD 471		Kostní dřev	Potkan	F/M	Experimentálně	Ekvivalent pro OECD 474

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 482		Játra			Experimentálně	
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

chloralkány, C14-17

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zinní, Zinní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014
Datum revize 31. srpna 2017 Číslo verze 3.0

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

chloralkány, C14-17

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LOAEL	312 mg/kg bw/den	104 týden (5 dní/týden)		Potkan	F/M	Read-across	Ekvivalent pro OECD 451
Orálně	LOAEL	125 mg/kg bw/den	103 týden (5 dní/týden)		Myš	F/M	Read-across	Ekvivalent pro OECD 451

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (aerosoly)		kategorie 2			Potkan		Literární studie	

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit kojení prostřednictvím mateřského mléka.

chloralkány, C14-17

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	LOAEL		3125 mg/kg bw/den		Krev		Potkan	F	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 421	100 mg/kg bw/den			Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 421	100 mg/kg bw/den	9 týden		Bez efektu	Potkan	M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 421	100 mg/kg bw/den	11-12 týden		Bez efektu	Potkan	F	Experimentálně

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/den			Fetotoxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/den			Hmotnost orgánů	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně (pitná voda)	NOAEL	171 mg/kg bw/den	13 týden		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F
Orálně (pitná voda)	LOAEL	52 mg/kg bw/den	13 týden	Játra	Zvětšení / poškození jater	Potkan (Rattus norvegicus)	F

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zinní, Zinní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014

Datum revize 31. srpna 2017

Číslo verze

3.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

chloralkány, C14-17

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	NOAEL	300 ppm	13 týden	Játra	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně	Ekvivalent pro OECD 408
Orálně	NOAEL	100 mg/kg bw/den	13 týden	Ledvina	Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně	Ekvivalent pro OECD 408

polymethylen polyfenyl isokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně		STOT RE cat,2						Literární studie	

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

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			

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

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		56,2 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém	
NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém	
ErC ₅₀	OECD 201	131 mg/l	48 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014

Datum revize 31. srpna 2017

Číslo verze

3.0

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC ₅₀	OECD 201	82 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém	
EC ₅₀		784 mg/l	3 hod	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně, GLP, Statický systém	
LC ₅₀		131 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

dimethylether

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		5 %	28 den		Experimentálně	

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301E	14 %	28 den		Experimentálně, GLP	

Obsahuje špatně biologicky odbouratelné složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

chloralkány, C14-17

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		>5					

polymethylen polyfenyl isokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		1		Ryby			Literární studie

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	OECD 305	0,8-14	6 týden	Ryby			Experimentálně
Log Kow		2,68	6 týden			30°C	Experimentálně

Obsahuje bioakumulační složky.

12.4 Mobilita v půdě

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření 11. prosince 2014
Datum revize 31. srpna 2017 Číslo verze 3.0

reakční směs tris(2-chloropropyl) fosfátu a tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfátu a kyseliny fosforečné, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl esteru a kyseliny fosforečné, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) esteru

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	2,76			Experimentálně

Obsahuje složky, které se adsorbují v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou dostatečné údaje pro zhodnocení jako PBT nebo jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: 2 (vlastní hodnocení). Žádná ze známých složek není zařazena do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č. 517/2014). Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 nevylévat 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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 05 01 Odpadní isokyanáty *

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zinná, Zinná montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření	11. prosince 2014	Číslo verze	3.0
Datum revize	31. srpna 2017		

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

(Kemlerův kód)

1950

5F

2.1



Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

MFAG

Námořní znečištění

F-D, S-U

620

Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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 směrnice 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 směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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 v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

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.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zinní, Zinní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření	11. prosince 2014	Číslo verze	3.0
Datum revize	31. srpna 2017		

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.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
---------	---

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	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtná 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 K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Montážní pěna, Studnařská montážní pěna, Montážní pěna pistolová, Nízkoexpanzní montážní pěna, Nízkoexpanzní montážní pěna pistolová, Pistolová montážní pěna, Nízkoexpanzní pistolová pěna, Montážní pistolová pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní, Nízkoexpanzní pěna pistolová, Montážní pěna zimní, Zimní montážní pěna, Montážní pěna nízkoexpanzní pistolová, Montážní pěna trubičková

Datum vytvoření	11. prosince 2014	Číslo verze	3.0
Datum revize	31. srpna 2017		

VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Lact.	Laktace
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Resp. Sens.	Senzibilace dýchacích cest
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 s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. 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.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 08.02.2017. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 8, 11, 12 a 16.

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.