

Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 11.1.2015
Dátum revízie č.1: 16.2.2017
Názov produktu: **Montážna pena pištoľová**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **Montážna pena pištoľová**

Látka / zmes: Zmes
Registračné číslo: nepridelené, nejedná sa o látku

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Polyuretán.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: SOUDAL N.V.

Miesto podnikania alebo sídlo: Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout, Belgicko

Telefón: +32/14-424231

Fax: +32/14-443971

Dodávateľ KBU: S.N.A.I.L. s.r.o.

Adresa: Rastislavova 975/14, 951 41 Lužianky, Slovenská republika

Telefón: 00421 37 6555 841-2

E-mail: p.molnar@soudal.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

Lact., H362

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 4, H413

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

2.2. Prvky označovania:

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008:

Výstražný symbol:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: polymetylén-polyfenyl-izokyanát; chlóralkány, C14-17.

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenie:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych/regiónálnych/štátnych/medzinárodných predpisov.

Doplňujúce informácie

„U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).“

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstražky

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomé.

2.3. Iná nebezpečnosť

Môže prísť k vznieteniu od iskier. Plyny/výpary sa šíria na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia. Aerosól môže explodovať pôsobením tepla.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky




Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Názov zložky	polymetylén-polyfenyl-izokyanát	chlóralkány, C14-17
Koncentrácia [%]	10 - < 40	1 - < 20
CAS	9016-87-9	85535-85-9
EC	-	287-477-0
Registračné č.	-	01-2119519269-33
Symbol		

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

Klasifikácia, H výroky	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	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066
Špecifické koncentračné limity, M faktory	c _{≥5%} : Eye Irrit. 2, H319 c _{≥5%} : Skin Irrit. 2, H315 c _{≥0,1%} : Resp. Sens. 1, H334 c _{≥5%} : STOT SE 3, H335	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie

Názov zložky	dimetyléter	propán	izobután
Koncentrácia [%]	1 - < 15	1 - < 10	1 - < 10
CAS	115-10-6	74-98-6	75-28-5
EC	204-065-8	200-827-9	200-857-2
Registračné č.	01-2119472128-37	01-2119486944-21	01-2119485395-27
Symbol			
Klasifikácia, H výroky	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostí, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak zvracia postihnutý sám, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv prevádzajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu – okamžite dajte umelé dýchanie. Zástava srdca – okamžite dajte nepriamu masáž srdca.

Po vdýchnutí:

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaistite lekárske ošetrenie, ak dráždenie pretrváva, dusnosť alebo iné príznaky.

Po kontakte s pokožkou:

Odložte postriekaný odev. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Zaistite lekárske ošetrenie, pokiaľ pretrváva podráždenie kože.

Po kontakte s očami:

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (prípadne aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, neodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné ošetrenie.

Po požítí:

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

Vypláchnite postihnutému ústa vodou. Okamžite po požití podajte postihnutému veľké množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie. U osoby, ktorá má zdravotné problémy, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí:

Sucho v krku, bolesť hrdla, kašeľ, podráždenie dýchacích ciest, sliznice nosa, výtok z nosa. Neskôr sa môžu prejaviť nasledujúce príznaky: zápal dýchacích ciest, pľúcny edém, respiračné ťažkosti.

Po kontakte s pokožkou:

Bolesť, podráždenie kože.

Po kontakte s očami:

Podráždenie očného tkaniva, slzenie.

Po požití:

Neuvedené.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: polyvalentná pena, oxid uhličitý, BC prášok, voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: neuvedené.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa uvoľňujú toxické a žieravé plyny/pary (pary dusíka, chlorovodík, oxid uhoľnatý a uhličitý). Pri expozícii zvýšeným teplotám môže dochádzať k polymerizácii. Pri zahrievaní dochádza k uvoľňovaniu toxických/horľavých plynov/pár (kyanovodík).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek, ochranu hlavy a krku, rukavice a ochranné okuliare. Uzatvorené nádoby so zmesou v blízkosti požiaru ochladzujte vodou. Nebezpečenstvo explózie: uhasiť / ochladiť z krytého miesta. Nepremiestňujte, pokiaľ dochádza k expozícii teplom. Po ochladení: pretrvávajúce nebezpečenstvo výbuchu. Toxické plyny nariedte vodným postrekom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zastavte motory. Zákaz fajčenia. Udržujte z dosahu otvoreného ohňa a iskier. Používajte prístroje a osvetľovacie zariadenia potvrdené pre prevádzku bez iskier a výbuchu. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Rozliate škvrny ohradte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatu zmes nechajte stvrdnúť a odstráňte ju mechanicky. Znečistené povrchy umyte acetónom. Zhromaždite v dobre uzatvorených nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zbraný materiál zneškodňujte v súlade s miestnymi platnými predpismi. Pri úniku väčších množstiev produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia obvodného úradu. Kontaminované miesto umyte acetónom. Vyperte použité oblečenie a vyčistite náradie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách prevyšujúcich NPEL (najvyššie prípustné hodnoty vystavenia) pre pracovné prostredie. Zmes používajte len na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže prísť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Odporúča sa používať antistatický odev a obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach k tomu určených. Zaisťte vetranie na úrovni podlahy. Protipožiarna miestnosť. Nevystavujte slnku. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Maximálna doba skladovania: 1 rok. Chráňte pred zdrojmi tepla, zdrojmi horenia, silnými zásadami, silnými kyselinami.

Skladovacia teplota: < 50°C.

Skladovacia trieda: 2B – Nádoby so stlačeným plynom (erosóly).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Vid' informácie dodané výrobcom.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Dimetyléter	115-10-6	1 000	1 920	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z., Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 Z.z.

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, chlóralkány, C14-17, CAS 85535-85-9

Pracovníci/spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	47,9 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	6,7 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotrebiteľia	dermálne	28,75 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebiteľia	inhalačne	2 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotrebiteľia	orálne	0,58 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

PNEC, chlóralkány, C14-17, CAS 85535-85-9

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	1 µg/l	
morská voda	0,2 µg/l	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	80 mg/l	
sladkovodné sedimenty	13 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	2,6 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	11,9 mg/kg sušiny pôdy	
orálne	10 mg/kg potravy	

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a hlavne na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť len miestnym odsávaním, alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

Ochranné okuliare.

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné výrobku, materiál LDPE, hrúbka 0,025 mm, doba priepustnosti 10 minút. Dbajte na odporúčania výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu.

Iná ochrana

Ochranný odev, ochrana krku a hlavy. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

c) Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom typ A proti organickým parám, prípadne izolačný dýchací prístroj pri prekročení NPEL alebo v zle vetranom prostredí.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je uvedená.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte obvyklých opatrení na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	aerosól
Skupenstvo	kvapalné pri 20°C
Farba	variabilná, záleží na zložení
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (pevné látky, plyny)	mimoriadne horľavý aerosól
Horný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Dolný limit výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota pary	>1
Relatívna hustota	0,95 g/cm ³ pri 20°C
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Nemá výbušné vlastnosti.
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti.

9.2. Iné informácie

Hustota	údaj nie je k dispozícii
Teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
VOC (prchavé organické látky)	< 24%; < 228 g/l
Absolútna hustota	950 kg/m ³ pri 20°C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Môže sa zapáliť od iskier. Plyny / výpary sa šíri na úrovni podlahy: nebezpečie vznietenia.

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Môže polymerizovať so silnými zásadami a amíni. Prudko reaguje s niektorými zásadami/kyselinami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím. Chráňte pred vznikom elektrostatického výboja. Používajte neiskriace náradie a osvetľovaciu techniku.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari sa uvoľňujú toxické a žieravé plyny/pary (pary dusíka, chlorovodík, oxid uhoľnatý a uhličitý). Pri zahrievaní dochádza k uvoľňovaniu toxických/horľavých plynov/pár (kyanovodík).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

dimetyléter, CAS 115-10-6:

LC₅₀, inhalačne, potkan: 309 mg/l/4 h

LC₅₀, inhalačne, potkan: 163991 ppm/4 h

chlóralkány, C14-17, CAS 85535-85-9:

LD₅₀, orálne, potkan: >10 ml/kg (experimentálne)

LD₅₀, dermálne, králik: >13500 mg/kg/24 h

LD₅₀, dermálne, potkan: >2800 mg/kg/24 h

LC₅₀, inhalačne, potkan: >3,3 mg/l/1 h

polymetylén-polyfenyľ-izokyanát, CAS: 9016-87-9:

LD₅₀, orálne, potkan: >10000 mg/kg (literárny údaj)

LD₅₀, dermálne, králik: >5000 mg/kg (literárny údaj)

LC₅₀, inhalačne, pary: 10-20 mg/l/4 h (literárny údaj)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Toxicita pre reprodukciu

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

dimetyléter, CAS 115-10-6:

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

LC₅₀, ryby: >1000 mg/l/96 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Obsahuje zle biologicky rozložiteľné aložky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Obsahuje bioakumulačné zložky.

12.4. Mobilita v pôde

Obsahuje zložky, ktoré sa adsorbujú v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nie je hodnotená ako PBT alebo ako vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname fluórovaných skleníkových plynov (nariadenie (ES) č. 842/2006).

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ozónovú vrstvu (nariadenie (ES) č. 1005/2009). Trieda ohrozenia vody:

2 (vlastné hodnotenie).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte organizácii s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP)
NÁTEROVÝCH HMÔT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH
MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 05 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V 08

08 05 01 odpadové izokyanáty*, kategória odpadu "N";

Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ
MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU
KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými
Látkami*, kategória odpadu "N".

*-nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa a pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID

AEROSÓLY, horľavé;

IMDG/IMO Sea

AEROSOLS, flammable;

ICAO Air/IATA

AEROSOLS, flammable;

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID

2

IMDG/IMO Sea

2

ICAO Air/IATA

2

Klasifikačný kód

5F

-

-

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

Bezpečnostná značka		
2.1	2.1	2.1
Iné poznámky	EMS: F-D, S-U	-
	MFAG: 620	-
14.4 Obalová skupina:		
<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG/IMO Sea</i>	<i>ICAO Air/IATA</i>
aerosól	aerosól	aerosól
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Námorné znečistenie: nie	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nebezpečný náklad musia prepravovať vyškolení pracovníci. Všetky osoby podieľajúce sa na preprave musia dodržiavať predpisy. Musia byť prijaté opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.	
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Tovar nie je prepravovaný ako hromadná, ale ako kusová zásielka, preto zmienené predpisy nie sú relevantné.	

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne.
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov a skratiek použitých v oddieloch 2 a 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Aerosol 1 – Aerosól, kategória 1
Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas – Stlačený plyn
Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4
Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2
Skin Sens. 1 – Kožná senzibilizácia, kategória 1
Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2
Resp. Sens. 1 – Respiračná senzibilizácia, kategória 1
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Carc. 2 – karcinogén 2 kategórie
STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)
Aquatic Chronic 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (chronické)
Aquatic Chronic 4 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 4 (chronické)

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytne: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch – Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zmena zloženia produktu, nové texty v KBÚ.
Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.

Montážna pena, Studničná montážna pena, Montážna pena pištoľová,
Nízkoexpanzná montážna pena, Nízkoexpanzná montážna pena pištoľová,
Pištoľová montážna pena, Nízkoexpanzná pištoľová pena, Montážna
pištoľová pena, Montážna pena nízkoexpanzná, Nízkoexpanzná pena
pištoľová, Montážna pena zimná, Zimná montážna pena, Montážna pena
nízkoexpanzná pištoľová, Montážna pena trubičková, Montážna pena pištoľová zimná