

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004  
Dátum revízie č.1: 03.01.2005  
Dátum revízie č.2: 13.10.2009  
Dátum revízie č.3: 23.07.2010  
Dátum revízie č.4: 11.10.2010  
Dátum revízie č.5: 21.03.2011  
Dátum revízie č.6: 18.12.2014  
Dátum revízie č.7: 29.08.2016

Strana: 1 z 8

Názov výrobku:

**Nízkoexpanzná pištolová pena ST line**

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

**1.1. Identifikátor produktu**

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

**Nízkoexpanzná pištolová pena**

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES (EINECS):

nemá, zmes

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**

profesionálne použitie: stavebníctvo

spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

-

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno alebo obchodné meno:

**Den Braven SK s.r.o.**

Miesto podnikania alebo sídlo:

**Polianky 17, 844 31 Bratislava**

Telefón:

**02/4497 10 10**

Fax:

**02/4497 15 40**

e-mail

[info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**02/ 54 77 41 66,**

Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi**

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

**GHS02,07,08 Nebezpečenstvo  
Flamm. Aerosol 1, H222, H229  
Carc. 2, H351  
Lact., H362  
Acute Tox. 4, H332  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT RE 2, H373  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 4, H413 \*\*)  
EUH204**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

**H222, H229, H315, H317,**

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

**H319, H332, H334, H335,**

H315 Dráždi kožu.

**H351, H362, H373, H413**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**EUH204**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H334 Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004  
Dátum revízie č.1: 03.01.2005  
Dátum revízie č.2: 13.10.2009  
Dátum revízie č.3: 23.07.2010  
Dátum revízie č.4: 11.10.2010  
Dátum revízie č.5: 21.03.2011  
Dátum revízie č.6: 18.12.2014  
Dátum revízie č.7: 29.08.2016

Strana: 2 z 8

Názov výrobku:

**Nízkoexpanzná pištolová pena ST line**

**Bezpečnostné upozornenie:**

**P102, P210, P211, P251,  
P260, P263, P271, P273,  
P280, P302+P352,  
P304+P340,  
P305+P351+P338, P308 +  
P313, P410 + P412, P501**

H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy  
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.  
P263 Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť  
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C  
P501 Zneškodnite obsah/nádoby v mieste zberu nebezpečného odpadu.  
**Obsahuje:** difenylmetándiizokyanáty, izoméry a homológy  
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)  
**Ďalšie povinné údaje na etikete:**  
*symbol „3“ (obrátенý epsilon)*  
*kódové označenie umožňujúce identifikáciu šarže náplne,*  
*menovitý objem výrobku v aerosólovom rozprašovači*  
*celkový menovitý objem nádoby tak, aby nedošlo k jeho zámene s menovitým objemom výrobku v aerosólovom rozprašovači.*

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

<i>Registračné číslo</i>	<i>CAS/EC</i>	<i>Nebezpečná zložka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikácia</i>	<i>Iné</i>
--------------------------	---------------	--------------------------	----------------	---------------------	------------

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004	Strana: 3 z 8
Dátum revízie č.1: 03.01.2005	
Dátum revízie č.2: 13.10.2009	
Dátum revízie č.3: 23.07.2010	
Dátum revízie č.4: 11.10.2010	
Dátum revízie č.5: 21.03.2011	
Dátum revízie č.6: 18.12.2014	
Dátum revízie č.7: 29.08.2016	
Názov výrobku:	<b>Nízkoexpanzná pištolová pena ST line</b>

	9016-87-9/ -	difenylmetán diizokyanáty, izoméry a homológy	25 - 50	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 GHS07,08 NEB	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317	-
01- 2119519269- 33-xxxx	85535-85- 9/ 287-477-0	chlóralkány, C14-17	< 20	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 GHS09 POZOR	H362 H400 H410 EUH066	-
	75-28-5/ 200-857-2	izobután	2,5 - 10	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*)	-
01- 2119472128- 37-xxxx	115-10-6 204-065-8	dimetyléter	2,5 - 10	Flam. Gas 1 Press. Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*)	NPEL
	74-98-6/ 200-827-9	propán	2,5 - 10	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*)	-
	124-38-9/ 204-696-9	oxid uhličitý	< 1	Press.Gas GHS04 POZOR	H280	NPEL

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci :**

- Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Ak sa objavia ťažkosti s dýchaním rýchlo kontaktujte lekára
- Pri styku s kožou: Umyte vodou a mydlom a dobre opláchnuť. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.
- Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára
- Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :**

Škodlivý pri vdýchnutí. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Osoby so sklonom k astme, alergiám a chronickými ochoreniami dýchacích ciest by nemali manipulovať s týmto výrobkom.

Najčastejšie príznaky sú: bolesti hlavy, ťažkosti s dýchaním, kašeľ, závraty, alergické prejavy, pri kontakte s pokožkou môže dôjsť k dermatitíde, zmene farby pokožky a jej vysušeniu ako aj k prejavom alergického kontaktného ekzému. Vdychovanie aerosólu môže mať nepriaznivý účinok na CNS

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

Pri náhodnom požití alebo pri vniknutí do očí a tiež ak sa objavia ťažkosti po vdychovaní výparov/aerosólu (alergická reakcia, prejavy astmy) urýchlene kontaktujte lekára.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004  
Dátum revízie č.1: 03.01.2005  
Dátum revízie č.2: 13.10.2009  
Dátum revízie č.3: 23.07.2010  
Dátum revízie č.4: 11.10.2010  
Dátum revízie č.5: 21.03.2011  
Dátum revízie č.6: 18.12.2014  
Dátum revízie č.7: 29.08.2016

Strana: 4 z 8

Názov výrobku:

**Nízkoexpanzná pištolová pena ST line**

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné prášok, oxid uhličitý, piesok; nepoužívajte vodu  
Nevhodné silný prúd vody

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, dusíka, chlorovodík, kyanovodík. Koncentrované výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Tlaková nádoba – nebezpečenstvo pretlaku a prasknutia/roztrhnutia.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby podľa možnosti odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou - nebezpečenstvo roztrhnutia.

### ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy Tepelná nebezpečnosť:

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Nevdychujte pary/aerosóly. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Odstráňte zdroje ohňa. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do životného prostredia.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozliaty materiál likvidujte pomocou adsorpčnej látky a vzniknuté zvyšky uniknutej látky uložte do vhodnej označenej nádoby. Vytvrdnutý odpad mechanicky vyzbierajte. Znečistené miesto nespľachujte vodou! Likvidujte podľa predpisov.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
likvidácia odpadu: oddiel 13

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte aerosóly. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy. Používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte! Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí – **s produktom nesmú manipulovať dojčiacie matky!** Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespľajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Neaplikujte na horúce povrchy.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Nádoby skladujte na suchom, chladnom mieste. Dodržujte predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn. Chráňte pred vysokou teplotou a priamym slnečným svetlom.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Odporúčaná teplota skladovania: pod 5 °C a nad 25 °C.  
vypĺňanie dutín a medzier v interiéri, izolácia v okolí rámov okien a dverí

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	dimetyléter	115-10-6	1920	-	-
	oxid uhličitý	124-38-9	9000	-	-

**DNEL pracovníci**

**dimetyléter:**

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 1894 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL verejnosť**

**dimetyléter:**

inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 497 mg/m<sup>3</sup>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004  
Dátum revízie č.1: 03.01.2005  
Dátum revízie č.2: 13.10.2009  
Dátum revízie č.3: 23.07.2010  
Dátum revízie č.4: 11.10.2010  
Dátum revízie č.5: 21.03.2011  
Dátum revízie č.6: 18.12.2014  
Dátum revízie č.7: 29.08.2016

Strana: 5 z 8

Názov výrobku:

**Nízkoexpanzná pištoľová pena ST line**

**8.2 Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre**

tesne prilnavé ochranné okuliare

**Ochrana kože**

ochranné rukavice EN 374

**Ochrana dýchacích ciest**

ochranná maska filtrom

**Kontroly  
environmentálnej  
expozície (PNEC)**

**dimetyléter:**

sladká voda: 0,155 mg/l

morská voda: 0,016 mg/l

sladkovodný sediment: 0,681 mg/kg

sediment z morskej vody: 0,069 mg/kg

prerušovaný únik: 1549 mg/l

pôda: 0,045 mg/kg

ČOV: 160,0 mg/l

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 20°C):

kvapalina (aerosól)

Farba:

podľa označenia výrobku

Zápach (vôňa):

charakteristická

Prahová hodnota zápachu:

nestanovená

Hodnota pH:

nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):

nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):

nestanovená

Teplota vzplanutia (°C):

nestanovená

Horľavosť (°C):

235

Rýchlosť odparovania:

nestanovená

Samozápalnosť:

nestanovená

Výbušné vlastnosti:

nestanovená

Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):

16

dolná medza (% obj.):

3

Oxidačné vlastnosti:

nestanovená

Tlak pár (20°C):

5,5 bar

Hustota pár

nestanovená

Relatívna hustota (20°C):

0,986 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť

vo vode :

nemiešateľný, alebo ťažko miešateľný

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:

nestanovená

Viskozita:

nestanovená

**9.2. Iné informácie:**

Obsah prchavých organických látok: 18,5 %

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

údaje nie sú k dispozícii

**10.2. Chemická stabilita**

stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Môže vytvárať výbušnú zmes plynu so vzduchom.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

vysoká teplota, otvorený oheň, zdroje tepla

**10.5. Nekompatibilné materiály**

kyseliny, zásady, oxidačné a redukčné činidlá, amíny, alkoholy, polyoly a voda

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

pri horení: pozri oddiel 5

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálne, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>)

údaje nie sú k dispozícii

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004  
Dátum revízie č.1: 03.01.2005  
Dátum revízie č.2: 13.10.2009  
Dátum revízie č.3: 23.07.2010  
Dátum revízie č.4: 11.10.2010  
Dátum revízie č.5: 21.03.2011  
Dátum revízie č.6: 18.12.2014  
Dátum revízie č.7: 29.08.2016

Strana: 6 z 8

Názov výrobku: **Nízkoexpanzná pištolová pena ST line**

- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l)	škodlivý pri vdýchnutí (výpočet: ATEmix: cca 20) <i>difenylnmetándiizokyanáty, izoméry a homológy: ATE: 11</i>
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	dráždi kožu (výpočet)
<b>Vážne poškodenie/dráždivosť očí</b>	spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
<b>Senzibilizácia</b>	môže vyvolať alergickú kožnú reakciu (výpočet)
<b>Pokožka</b>	
<b>Dýchacie cesty</b>	pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti (výpočet)
<b>Karcinogenita:</b>	podозrenie, že spôsobuje rakovinu (výpočet)
<b>Mutagenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. (výpočet)
<b>STOT SE</b>	môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (výpočet)
<b>STOT RE</b>	môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím (výpočet)
<b>Aspiračná toxicita</b>	údaje nie sú k dispozícii

#### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy **)
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	-

#### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch 79/2015 Z.z v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 05 01

17 06 04 (po vytvrdnutí)

16 05 04 (nosný plyn v tlakovej nádobe)

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch 79/2015 Z.z

#### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN: 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	2.5 F
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Bezpečnostná značka: 2.1
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu</b>	Obmedzené množstvo: LQ2

#### 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 chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004  
Dátum revízie č.1: 03.01.2005  
Dátum revízie č.2: 13.10.2009  
Dátum revízie č.3: 23.07.2010  
Dátum revízie č.4: 11.10.2010  
Dátum revízie č.5: 21.03.2011  
Dátum revízie č.6: 18.12.2014  
Dátum revízie č.7: 29.08.2016

Strana: 7 z 8

Názov výrobku:

**Nízkoexpanzná pištolová pena ST line**

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):**

Bod 56: Metyléndifenyl diizokynát (MDI) CAS č. 26447-40-5 ES č. 247-714-0 vrátane špecifických izomérov

1. Nesmie sa uviesť na trh po 27. decembri 2010 ako zložka zmesí v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti MDI s určením pre širokú verejnosť, pokiaľ dodávateľia pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:

a) obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS (\*\*\*\*\*);

b) bez toho, aby boli dotknuté ostatné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, je balenie označené týmto viditeľným, čitateľným a nezmazateľným textom:

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).

2. Na základe výnimky sa odsek 1 písm. a) nevzťahuje na termoplastické lepidlá

**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č.**

**1907/2006 REACH: žiadne**

**Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne**

**Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012: žiadne**

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:**

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení výrobku, zmeny v oddieloch 1,2,3,5,8,9, 10,11,13,15,16

**Dôvod revízie č.3:** zmena v právnych predpisoch, zmena v klasifikácii zložky výrobku, zmeny v oddieloch 2,3,11,15,16

**Dôvod revízie č.4:** zmena v zložení výrobku, zmeny v oddieloch 2,3,11,12,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii výrobku, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,15,16

**Dôvod revízie č.6:** zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení a v klasifikácii výrobku,

**Dôvod revízie č.7:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 03.05.2004  
Dátum revízie č.1: 03.01.2005  
Dátum revízie č.2: 13.10.2009  
Dátum revízie č.3: 23.07.2010  
Dátum revízie č.4: 11.10.2010  
Dátum revízie č.5: 21.03.2011  
Dátum revízie č.6: 18.12.2014  
Dátum revízie č.7: 29.08.2016

Strana: 8 z 8

Názov výrobku:

**Nízkoexpanzná pištolová pena ST line**

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 dojčenských 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  
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam.Gas: horľavý plyn

Press.Gas: stlačený plyn

Acute Tox.: akútna toxicita

Resp. Sens.: respiračná senzibilizácia

Carc.: karcinogén

Lact. : reprodukčná toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

**Použité skratky:**

DNEL Derived no effect level (Odvozená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

*\*) doplnená klasifikácia v súlade s článkom 4 Nariadenia 1272/2008 CLP*

*\*\*\*) pri klasifikácii zmesi sú zohľadnené poznatky výrobcov peny podložené Štúdiou: PU pena HM23 „Limit test“ Dr. Christine Jahns, FEIC AISBL, 2014*

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS