

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 08.06.2009
Dátum revízie č.1: 22.10.2010
Dátum revízie č.2: 29.05.2012
Dátum revízie č.3: 28.10.2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Zimná pištolová pena MEGA 70 /05_26/**

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

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **Zimná pištolová pena MEGA 70**

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

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
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
EUH204

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222, H229, H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373, EUH 204
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť
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
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím
EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102, P210, P211, P251, P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 08.06.2009
Dátum revízie č.1: 22.10.2010
Dátum revízie č.2: 29.05.2012
Dátum revízie č.3: 28.10.2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Zimná pištolová pena MEGA 70 /05_26/**

**P261, P280, P302+P352,
P304+P340,
P305+P351+P338, P308 +
P313, P410 + P412, P501**

ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.
P251 Neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P261 Zabráňte vdychovaniu pary/aerosólov
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/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.
Obsahuje: difenylmetándiizokyanáty, izoméry a homológy
Ďalšie údaje na etikete:
symbol „3“ (obrátený 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.
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)

2.3 Iná nebezpečnosť:

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
	9016-87-9/ -	difenylmetán diizokyanáty, izoméry a homológy	30 - 60	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 2119486772 26-xxxx	13674-84-5/ 237-158-7	tris-(2-chlór-1-metyl etyl) fosfát	5 - 20	Acute Tox. 4 GHS07 POZOR	H302	
	75-28-5/ 200-857-2	izobután	5 - 15	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 08.06.2009
Dátum revízie č.1: 22.10.2010
Dátum revízie č.2: 29.05.2012
Dátum revízie č.3: 28.10.2015

Strana: 3 z 7

Názov výrobku:

Zimná pištolová pena MEGA 70 /05_26/

01- 2119472128- 37-xxxx	115-10-6 204-065-8	dimetyléter	5 - 10	Flam. Gas 1 Press. Gas GHS02,04NEB	H220 H280*	NPEL
	74-98-6 200-827-9	propán	1 - 5	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak sa objavia ťažkosti po vdychovaní aerosólu, kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou a mydlom. Kontaminovaný odev odstráňte. Ak pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.

Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 15 minút pri otvorených očných viečkach. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.

Pri požití: Nevývolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití, alebo ak sa objavia akékoľvek ťažkosti po vdychovaní výparov alebo silná alergická reakcia, čo najskôr kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné prášok, pena, oxid uhličitý, vodná hmla, piesok
Nevhodné voda v plnom prúde

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vznikajú toxické plyny - oxidy uhlíka, dusíka, kyanovodík, uhľovodíky, aldehydy, sadze. Pri použití v uzavretých priestoroch môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Nádoby sú pod tlakom – nebezpečenstvo roztrhnutia!

5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby rýchlo odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Nevdychujte aerosóly. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite! 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:

Rozptýlený výrobok vyzbierajte pomocou inertnej adsorpčnej látky (piesok, zemina) a vzniknuté zvyšky uniknutej látky uložte do vhodnej, označenej nádoby. Likvidujte podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 08.06.2009
Dátum revízie č.1: 22.10.2010
Dátum revízie č.2: 29.05.2012
Dátum revízie č.3: 28.10.2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Zimná pištolová pena MEGA 70 /05_26/**

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte ochranu očí a pokožky a dýchacích ciest. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 ° C.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Nádoby skladujte na suchom, chladnom mieste. Neskladujte v blízkosti tepelných zdrojov. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Obalový materiál: železo, hliník (tlaková nádoba)
stavebné účely

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	dimetyléter	115-10-6	1920	-	-

DNEL pracovníci

tris-(2-chlór-1-metyl etyl) fosfát:

Vdychovanie (akútny, krátkodobý, systémový vplyv): 22,4 mg/m³

Pokožka (akútny, krátkodobý systémový vplyv): 8 mg/kg/deň

Vdychovanie (dlhodobý, systémový vplyv): 5,82mg/m³

Pokožka (dlhodobý, systémový vplyv): 2,08 mg/kg/deň

DNEL verejnosť

relevantné údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (EN166)

Ochrana kože

ochranné rukavice (EN 374)

odporúčaný materiál:

butylkaučuk (hrúbka: ≥ 0,5mm, penetračný čas: > 480 min.)

flourkaučuk (hrúbka: ≥ 0,4mm, penetračný čas: > 480 min.)

neoprén (hrúbka: ≥ 0,5mm, penetračný čas: > 480 min.)

PE, EVAL,PVC

pracovný ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom A/AX)

Kontroly environmentálnej expozície

PNEC: tris-(2-chlór-1-metyl etyl) fosfát:

pôda: 1,7 mg/kg

sladkovodný sediment: 13,4 mg/kg

sediment z morskej vody: 1,34 mg/kg

morská voda: 0,064 mg/l

sladká voda: 0,64 mg/l

čistička odpadových vôd: 7,84 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 špecifikácie produktu

Zápach (vôňa):

charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

nestanovená

Hodnota pH:

nestanovená

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

nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):

100

Teplota vzplanutia (°C):

hnací plyn: > 350°C

Horľavosť (°C):

nestanovená

Rýchlosť odparovania:

nestanovená

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 08.06.2009
Dátum revízie č.1: 22.10.2010
Dátum revízie č.2: 29.05.2012
Dátum revízie č.3: 28.10.2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Zimná pištolová pena MEGA 70 /05_26/**

12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť	údaje nie sú k dispozícii
12.3 Bioakumulačný potenciál:	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 PBT/vPvB:	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 10

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 11

15 01 04

17 04 05

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.5 F
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 2.1
14.7. Doprava hromadného nákladu	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

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

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 dodávatelia pred uvedením na trh nezabezpečia, aby balenie spĺňalo tieto podmienky:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 08.06.2009
Dátum revízie č.1: 22.10.2010
Dátum revízie č.2: 29.05.2012
Dátum revízie č.3: 28.10.2015

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Zimná pištolová pena MEGA 70 /05_26/**

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie č. 1: zmena právnych predpisov, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,15,16

Dôvod revízie č.2: doplnenie zložiek zmesi, zmena klasifikácie zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,11,12,13,14,15,16

Dôvod revízie č.3: zmena zloženia zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1277/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,12,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

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

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Triedy nebezpečenstva:

Flam.Gas : horľavý plyn

Press.Gas: stlačený plyn

Acute Tox.: akútna toxicita

Carc. :karcinogenita

Eye Irrit. : dráždi oči

STOT RE : toxicita pre špecifický cieľový orgán –opakovaná expozícia

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia

Skin Irrit. : dráždi pokožku

Resp. Sens. : respiračná senzibilizácia

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

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