

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

Dátum vydania: 20.10.2014
Dátum revízie č.1: 15.06.2016

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Protipožiarna pena trubičková / 05.12 /

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

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Protipožiarna pena trubičková

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,
P260, P270, P280, P331,
P302+P352,**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 20.10.2014

Strana: 2 z 7

Dátum revízie č.1: 15.06.2016

Názov výrobku:

Protipožiarna pena trubičková / 05.12 /

**P304+P340,
P305+P351+P338, P308 +
P313, P410 + P412, P501**

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
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“ (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.

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	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- 2119486772 -26-xxxx	**)	reakčná zmes tris (2-chlórpropyl) fosfátu a tris (2-chlór-1-metyletyl) fosfátu, bis (2-chlór-1-metyletyl) a 2-chlórpropyl esteru kyseliny fosforečnej a 2-chlór-1- metyletyl-bis (2-chlorpropyl) e esteru kyseliny fosforečnej	< 20	Acute Tox. 4 GHS07 Pozor	H302	
	75-28-5/ 200-857-2	izobután	2,5 - 10	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280	

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

Dátum vydania: 20.10.2014
Dátum revízie č.1: 15.06.2016

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Protipožiarna pena trubičková / 05.12 /**

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	Flam. Gas 1 Press. Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*)	
	36483-57- 5/ 253-057-0	2,2-dimetylpropán-1-ol, tribrómderivát	≤ 2,5	Eye Irrit. 2 GHS07 Pozor	H319	

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

- Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržiajte 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 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 ošetrenia:

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.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné prášok, pena, oxid uhličitý, piesok alebo vodná hmla
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 dýchač prístroj. Nádoby podľa možnosti odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzte vodnou hmlou - nebezpečenstvo roztrhnutia.

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

Dátum vydania: 20.10.2014
Dátum revízie č.1: 15.06.2016

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Protipožiarna pena trubičková / 05.12 /**

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Tepelná nebezpečnosť: Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Odstráňte zdroje ohňa.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do životného prostredia. 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 (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! Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte 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. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
Skladujte v suchom prostredí.
Odporúčaná teplota skladovania: pod 5 °C a nad 25 °C.
- 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)** vyplňanie dutín medzi pevnými kovovými súčasťami, alebo minerálnymi stavebnými materiálmi

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	dimetyléter: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 1894 mg/m ³				
DNEL verejnosť	dimetyléter: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 497 mg/m ³				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (najmä pri striekaní)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice EN 374 materiál: nitrilová guma (NBR) odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,5 mm			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranná maska filtrom (typ AX)			
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 COV: 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)

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

Dátum vydania: 20.10.2014
Dátum revízie č.1: 15.06.2016

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Protipožiarna pena trubičková / 05.12 /**

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):	< 100
Horľavosť (°C):	> 235
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť:	nestanovená
Výbušné vlastnosti:	nestanovená
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	1,7
dolná medza (% obj.):	18,6
Oxidačné vlastnosti:	nestanovená
Tlak pár (20°C):	6 bar
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (20°C):	1,14 g/cm ³
Rozpustnosť	
vo vode :	nemiešateľný, alebo ťažko miešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovená
Viskozita:	nestanovená
9.2. Iné informácie:	Obsah prchavých organických látok: 14,72 %
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 ₅₀ ,orálne, potkan (mg.kg ⁻¹)	ATEmix: 5000 <i>reakčná zmes tris (2-chlórpropyl) fosfátu a tris (2-chlór-1-metyletyl) fosfátu, bis (2-chlór-1-metyletyl) a 2-chlórpropyl esteru kyseliny fosforečnej a 2-chlór-1-metyletyl-bis (2-chlorpropyl) e esteru kyseliny fosforečnej: cca 1000</i>
- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , inhalačne, potkan (mg/l)	škodlivý pri vdýchnutí (výpočet: ATEmix: cca 20) <i>difenylmetándiizokyanáty, izoméry a homológy: ATE: 11</i>
Žieravosť/dráždivosť pokožky	dráždi kožu (výpočet)
Vážne poškodenie /dráždivosť očí	spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
Senzibilizácia	môže vyvolať alergickú kožnú reakciu (výpočet)
Pokožka	pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo
Dýchacie cesty	dýchacie ťažkosti (výpočet)
Karcinogenita:	podозrenie, že spôsobuje rakovinu (výpočet)
Mutagenita:	nie je dôkaz
Toxicita pre reprodukciu:	nie je dôkaz
STOT SE	môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (výpočet)
STOT RE	môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím (výpočet)
Aspiračná toxicita	údaje nie sú k dispozícii

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

Dátum vydania: 20.10.2014
Dátum revízie č.1: 15.06.2016

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Protipožiarna pena trubičková / 05.12 /**

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	údaje nie sú k dispozícii
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	-
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 (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 05 01
17 06 04 (po vytvrdnutí)

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch 79/2015 Z.z
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 05 04

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	UN: 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 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

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:

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.

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

Dátum vydania: 20.10.2014
Dátum revízie č.1: 15.06.2016

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Protipožiarna pena trubičková / 05.12 /**

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.1: 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

Eye Irrit. : dráždi oči

Skin Irrit. : dráždi pokožku

Carc.: karcinogenita

Resp. Sens.: respiračná senzibilizácia

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

DNEL Derivated no effect level (Odvođená 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*

**) *EC: 911-815-4 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

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