

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

Dátum vydania: 02.04.2002
Dátum revízie č.1: 25.07.2004
Dátum revízie č.2: 26.09.2008
Dátum revízie č.3: 08.10.2009
Dátum revízie č.4: 14.02.2012
Dátum revízie č.5: 23.04.2014
Dátum revízie č.6: 19.01.2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku

Čistič brzd bez acetónu / 11.10 /

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI A SPOLOČNOSTI (PODNIKU))

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Čistič brzd bez acetónu

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES:

nemá, zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Priemyselné použitie: čistiaci prostriedok
Profesionálne použitie čistiaci prostriedok

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/ 64 28 78 20

Fax:

02/ 64 46 12 18

e-mail

info@denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/ 54 77 41 66, Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS02,07,08,09 Nebezpečenstvo**
Flamm. Aerosol 1, H222, H229
Asp.Tox 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H336
Aqua. Chro.2, H411
F, Xi, N R:12-38-67-51/53

v súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:

2.2 Prvky označovania:

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

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222, H229, H315, H336, H412

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P101, P102, P210, P211, P251, P261, P271, P280, P312, P391, P410+P412, P501

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

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 zapálenia.

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

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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

Dátum vydania: 02.04.2002
Dátum revízie č.1: 25.07.2004
Dátum revízie č.2: 26.09.2008
Dátum revízie č.3: 08.10.2009
Dátum revízie č.4: 14.02.2012
Dátum revízie č.5: 23.04.2014
Dátum revízie č.6: 19.01.2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku

Čistič brzd bez acetónu / 11.10 /

2.3 Iná nebezpečnosť:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

Obsahuje: uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány
uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 5% n-hexánu

Obsahuje: > 30% alifatických uhľovodíkov

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.

Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: 02/5477 4166

Karta údajov o zložkách: www.denbraven.sk

V súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:

Symbol



Mimoriadne horľavý

Dráždivý

Nebezpečný pre životné prostredie

R –vety:12-38-67-51/53

R12 Mimoriadne horľavý

R38 Dráždi pokožku

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Obsahuje: uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány
uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány,
< 5% n-hexánu

Obsahuje: > 30% alifatických uhľovodíkov

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	R-vety/ H-výroky	Iné
01- 2119475515 -33-xxxx	-	uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány	25 - 50	F, Xn, Xi, N	11-38-65-67- 51/53	
				Flam.Liq.2 Asp. Tox. 1 Skin.Irrit 2 STOT SE 3 Aqua.Chro.2 GHS02,07,08,09 NEB.	H225 H304 H315 H336 H411	
01- 2119475514	-	uhľovodíky C7, n-alkány, izoalkány,	25 -50	F, Xn, Xi, N	11-38-65-67- 51/53	

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

Dátum vydania: 02.04.2002	Strana: 3 z 7
Dátum revízie č.1: 25.07.2004	
Dátum revízie č.2: 26.09.2008	
Dátum revízie č.3: 08.10.2009	
Dátum revízie č.4: 14.02.2012	
Dátum revízie č.5: 23.04.2014	
Dátum revízie č.6: 19.01.2015	
Názov výrobku	Čistič brzd bez acetónu / 11.10 /

-35-xxxx		cykloalkány, < 5% n-hexánu		Flam.Liq.2 Asp. Tox. 1 Skin.Irrit 2 STOT SE 3 Aqua.Chro.2 GHS02,07,08,09 NEB.	H225 H304 H315 H336 H411	
01- 2119485395 -27-xxxx	75-28-5/ 200-857-2	izobután	2,5 – 10	F+ Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	12 H220 H280*	
výnimka z registrácie	124-38-9/ 204-696-9	oxid uhličitý	2,5 – 10	- Press.Gas GHS04 POZOR	- H280	NPEL
01- 2119486944 -21-xxxx	74-98-6/ 200-827-9	propán	2,5 - 10	F+ Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	12 H220 H280*	

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

- Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.
- Pri styku s kožou: Umyte vodou a mydlom a dobre opláchnuť. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte reparačným krémom.
- Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas niekoľko minút. 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 :

Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť zdravotné problémy – zápal pľúc, poškodenie pľúc. Výpary môžu mať narkotické účinky. Dráždi pokožku. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

Pri náhodnom požití alebo ak sa objavia stavy ospalosti, omámenosti po vdychovaní výparov čo najskôr kontaktujte lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné prášok, pena, oxid uhličitý, piesok

Nevhodné silný prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vznikajú toxické plyny (oxidy uhlíka) a hustý čierny dym. Výpary môžu v zmesi so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.

5.3 Rady pre hasičov:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 02.04.2002
Dátum revízie č.1: 25.07.2004
Dátum revízie č.2: 26.09.2008
Dátum revízie č.3: 08.10.2009
Dátum revízie č.4: 14.02.2012
Dátum revízie č.5: 23.04.2014
Dátum revízie č.6: 19.01.2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku

Čistič brzd bez acetónu / 11.10 /

6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zabezpečte dostatočné vetranie. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v kapitole 8. Podľa možnosti zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Odstráňte zdroje ohňa.
- 6.2 Tepelná nebezpečnosť:** Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba.
- 6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabrániť úniku produktu do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
- 6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Vybierajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (piesok, kremelina, univerzálne pojivá) a uložte do označenej nádoby na odpad. Likvidujte podľa predpisov.
- 6.5 Odkaz na iné oddiely:** Likvidácia: oddiel 13

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. Pri nedostatočnom vetraní sa môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi. Odstráňte zdroje ohňa. 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 chladnom mieste s teplotami do 50°C. Dodržiavať úradné predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** čistič brzd

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	oxid uhličitý	124-38-9	9000	-	-
DNEL pracovníci	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL verejnosť	Údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (najmä pri striekaní)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (nitrilový kaučuk) EN 374 (penetračný čas > 240 min, hrúbka ≥ 0,45 mm)			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri prekročení hodnôt NPEL (maska s filtrom AX)			

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina (aerosól)
Farba: bezfarebná
Zápach (vôňa): charakteristický (po benzíne)

9.2. Iné informácie:

Hodnota pH (pri °C): nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenie (°C): nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): nestanovená
Teplota vzplanutia (°C): nestanovená
Horľavosť (°C): > 200
Samožápalnosť: nestanovená

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

Strana: 5 z 7

Dátum vydania: 02.04.2002
Dátum revízie č. 1: 25.07.2004
Dátum revízie č. 2: 26.09.2008
Dátum revízie č. 3: 08.10.2009
Dátum revízie č. 4: 14.02.2012
Dátum revízie č. 5: 23.04.2014
Dátum revízie č. 6: 19.01.2015

Čistič brzd bez acetónu / 11.10 /

Nebezpečenstvo výbuchu:	nestanovená
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovený
Hustota (pri 20°C):	0,68987 g/cm ³
Rozpusťnosť (pri °C)	
vo vode :	nemiešateľný, resp. slabo miešateľný
v organických rozpúšťadlách :	nestanovená
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
Ďalšie údaje	Obsah prchavých organických látok: 96,5%, (665,9 g/l)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	za odporúčaných podmienok používania a skladovania stabilný
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoké teploty, priame slnečné žiarenie
10.5. Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	aldehydy, oxidy uhlíka; v prípade požiaru: pozri oddiel 5

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg/l):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg/l):	údaje nie sú k dispozícii
Žieravosť/dráždivosť pokožky	dráždivý (výpočtová metóda)
Vážne poškodenie /dráždivosť očí	údaje nie sú k dispozícii
Karcinogenita:	nie je dôkaz
Mutagenita:	nie je dôkaz
Toxicita pre reprodukciu:	nie je dôkaz
STOT SE	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočtová metóda)
STOT RE	údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí dýchacích ciest (výpočtová metóda)

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (výpočtová metóda)
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-

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

Dátum vydania: 02.04.2002
Dátum revízie č.1: 25.07.2004
Dátum revízie č.2: 26.09.2008
Dátum revízie č.3: 08.10.2009
Dátum revízie č.4: 14.02.2012
Dátum revízie č.5: 23.04.2014
Dátum revízie č.6: 19.01.2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku

Čistič brzd bez acetónu / 11.10 /

-IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	-
12.2 Perzistencia a biodegradovateľnosť	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:	Obsahuje ropné látky.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z v povolenom zariadení (skládka odpadu). Môže byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 16 05 04

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z.

Dôkladne vyprázdnené a vymyté obaly môžu byť likvidované v separovanom zbere.

Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 15 01 04

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	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 2.1
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ2

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

Výnos MHSR 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 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Vyhláška MVSR č. 96/2004 ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č.300/2013 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel

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

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné podľa ustanovení smernice Rady 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES.

1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

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

Dátum vydania: 02.04.2002
Dátum revízie č.1: 25.07.2004
Dátum revízie č.2: 26.09.2008
Dátum revízie č.3: 08.10.2009
Dátum revízie č.4: 14.02.2012
Dátum revízie č.5: 23.04.2014
Dátum revízie č.6: 19.01.2015

Strana: 7 z 7

Názov výrobku

Čistič brzd bez acetónu / 11.10 /

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené R65 alebo H304 a — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svetidiel a — sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.
4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajúte mimo dosahu detí.“.

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

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.2: zmena v klasifikácii zložiek, zmena právnych predpisov, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,10,11,12,13,15,16

Dôvod revízie č.3: zmena v zložení prípravku, zmena právnych predpisov, zmeny v oddieloch 2,3,9,13,15,16

Dôvod revízie č.4: zmena právnych predpisov zmeny v bodoch 1,2,3,15,16

Dôvod revízie č.5: zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,15,16

Dôvod revízie č.6: doplnenie klasifikácie produktu, doplnenie registračných čísiel, doplnenie údajov na etikete,

zmeny v oddieloch 2,3

Znenie R-viet a H-výrokov z oddielu 3:

R11 Veľmi horľavý

R12 Mimoriadne horľavý

R38 Dráždi pokožku

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

H220 Mimoriadne horľavý plyn

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Znenie kategórií nebezpečenstva z oddielu 3:

Flam.Gas: Horľavý plyn

Press.Gas: Stlačený plyn

Flam.liq.: Horľavá kvapalina

Asp. Tox.: Aspiračná toxicita

Skin Irrit.: Dráždi pokožku

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

Aqua. Chronic : Chronická vodná toxicita

** harmonizovaná klasifikácia látky bola doplnená v súlade s článkom 4ods.3Nariadenia 1272/2008*

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