

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

Dátum vydania: 09.08.2010
Dátum revízie č.1: 22.02.2012
Dátum revízie č.2: 28.04.2014

Strana: 1 z 6

Názov výrobku

TECTANE Uvoľňovač hrdze s mrazovým efektom / 11_22 /

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

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

TECTANE Uvoľňovač hrdze s mrazovým efektom

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES:

nemá, zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Priemyselné použitie: mazivo

Profesionálne použitie: mazivo

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 Nebezpečenstvo**
H222, H229, H319, H336

2.2 Prvky označovania:

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

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H222, H229, H319, H336

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenie:

P101, P102, P210, P211,

P251, P261, P271,

P280, P312, P410+P412,

P305+P351+P338, P501

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.

P261 Zabráňte vdychovaniu pary/aerosólov.

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

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

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

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť:

Ďalšie údaje na etikete:

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

Dátum vydania: 09.08.2010
Dátum revízie č.1: 22.02.2012
Dátum revízie č.2: 28.04.2014

Strana: 1 z 6

Názov výrobku

TECTANE Uvolňovač hrdze s mrazovým efektom / 11_22 /

- 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.

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	H-výroky	Iné
	75-28-5/ 200-857-2	izobután	25 – 50	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280	
01- 211945755- 25-xxxx	67-63-0 200-661-7	propán-2-ol	25 - 50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 GHS02,07 NEB	H225 H319 H336	NPEL
	74-98-6/ 200-827-9	propán	20 - 25	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280	
	106-97-8/ 203-448-7	bután	2,5 - 10	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280	
01- 211948037- 34-xxxx	64742-53-6/ 265-156-6	destiláty(ropné), hydrogénačne rafinované, ľahké nafténové; základový olej	2,5 - 10	Asp. Tox. 1 GHS008 NEB.	H304	

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 oči..

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

Pri náhodnom požití alebo ak sa objavia stavy ospalosti, omámenosti po vdychovaní výparov a tiež pri vniknutí do očí čo najskôr kontaktujte lekára.

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

Dátum vydania: 09.08.2010
Dátum revízie č.1: 22.02.2012
Dátum revízie č.2: 28.04.2014

Strana: 1 z 6

Názov výrobku

TECTANE Uvolňovač hrdze s mrazovým efektom / 11_22 /

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.

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 vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie (obsahuje ropné látky)

6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Vyzbierajte 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: bod 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 nefajčíte. 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)

mazivo

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	propán-2-ol	67-63-0	500	1000	

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 (butylkaučuk) EN 374
(penetračný čas > 240 min, hrúbka ≥ 0,5 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:

modrá

Zápach (vôňa):

charakteristický (po alkohole)

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

Dátum vydania: 09.08.2010
Dátum revízie č.1: 22.02.2012
Dátum revízie č.2: 28.04.2014

Strana: 1 z 6

Názov výrobku

TECTANE Uvolňovač hrdze s mrazovým efektom / 11_22 /

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
Samozápalnosť:	nestanovená
Nebezpečenstvo výbuchu:	nestanovené
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovený
Hustota (pri 20°C):	0,61793 g/cm ³
Rozpustnosť (pri °C)	
vo vode :	dokonale miešateľný
v organických rozpúšťadlách :	nestanovená
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
Ďalšie údaje	Obsah prchavých organických látok: 94,9 % (586,4 g/l)

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	za normálnych podmienok 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	V prípade požiaru: pozri bod 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 ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.l ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii

Subchronická - chronická toxicita:

Dráždivosť Oči: dráždivý (výpočtová metóda)

Žieravé vlastnosti: údaje nie sú k dispozícii

Senzibilizácia: údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita: nie je dôkaz

Mutagenita: nie je dôkaz

Toxicita pre reprodukciu: nie je dôkaz

Aspiračná toxicita údaje nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	údaje nie sú k dispozícii
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-

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

Dátum vydania: 09.08.2010
Dátum revízie č.1: 22.02.2012
Dátum revízie č.2: 28.04.2014

Strana: 1 z 6

Názov výrobku

TECTANE Uvolňovač hrdze s mrazovým efektom / 11_22 /

- 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:	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	nie
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

Vyhláska 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

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

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.1: zmeny v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,8,15,16

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

Znenie H-výrokov z bodu 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť

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

Dátum vydania: 09.08.2010
Dátum revízie č.1: 22.02.2012
Dátum revízie č.2: 28.04.2014

Strana: 1 z 6

Názov výrobku

TECTANE Uvolňovač hrdze s mrazovým efektom / 11_22 /

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Znenie kategórií nebezpečenstva z bodu 3:

Flam.Gas: Horľavý plyn

Press.Gas: Stlačený plyn

Flam.liq.: Horľavá kvapalina

Asp. Tox.: Aspiračná toxicita

Eye Irrit.: Dráždi oči

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

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