

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

Dátum vydania: 24.10.2004
Dátum revízie č.1: 16.6.2006
Dátum revízie č.2: 16.8.2006
Dátum revízie č.3: 26.10.2008
Dátum revízie č.4: 27.8.2012
Dátum revízie č.5: 9.8.2013
Dátum revízie č.6: 2.10.2015

Strana: 1 z 6

Názov výrobku: **Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -40 °C /13.76/**

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

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -40 °C**

Číslo CAS: nemá, zmes

Číslo ES (EINECS): nemá, zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi
profesionálne použitie: autokozmetika
spotrebiteľské použitie: autokozmetika

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 Pozor
Flam.Liq.3, H226
Eye Irrit. 2, H319
EUH208**

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo: Pozor

Výstražné upozornenie: H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH208 Obsahuje parfum. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie: P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ horúcich povrchov/ iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obsahuje: < 5% aniónových tenzidov
parfum

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

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

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

Dátum vydania: 24.10.2004	Strana: 2 z 6
Dátum revízie č.1: 16.6.2006	
Dátum revízie č.2: 16.8.2006	
Dátum revízie č.3: 26.10.2008	
Dátum revízie č.4: 27.8.2012	
Dátum revízie č.5: 9.8.2013	
Dátum revízie č.6: 2.10.2015	
Názov výrobku:	Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -40 °C /13.76/

01-2119457610-43-xxxx	64-17-5/ 200-578-6	etanol	< 57	Flam. Liq 2 Eye Irrit. 2 GHS02 NEB	H225 H319	NPEL
	107-21-1/ 203-473-3	etán-1,2-diol	cca 2	Acute Tox. 4 GHS07 POZOR	H302	NPEL
	78-93-3 201-159-0	butanón	cca 2	Flam.Liq .2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 GHS02,07 NEB	H225 H319 H336 EUH066	NPEL
-	-	parfum	< 1%	Skin.Sens.1 GHS07 Pozor	H317	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

- Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržujte ho v kľude. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti obráťte sa na lekára
- Pri styku s kožou: Po skončení práce umyte dôkladne vodou a mydlom.
- Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 15 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:

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Obsahuje parfum. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže sa vstrebať cez pokožku. Dlhodobé vdychovanie výparov môžu spôsobiť stavy ospalosti a závrat.

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

Pri náhodnom požití, alebo ak sa objavia ťažkosti (malátnosť, ospalosť, závrat) po vdychovaní výparov 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 sa môžu tvoriť toxické plyny (oxidy uhlíka). Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby odstrániť z blízkosti požiaru alebo chladiť vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Tepelná nebezpečnosť:

Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v oddiele 7 a 8. Nefajčite. Odstráňte zdroje ohňa.

Horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť hromadeniu veľkého množstva koncentrovaného výrobku v blízkosti vodných tokov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odčerpať, zvyšky absorbovať do vhodného absorbčného materiálu a v uzavretých nádobách odvieť na zneškodnenie.

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: 24.10.2004 Strana: 3 z 6
 Dátum revízie č.1: 16.6.2006
 Dátum revízie č.2: 16.8.2006
 Dátum revízie č.3: 26.10.2008
 Dátum revízie č.4: 27.8.2012
 Dátum revízie č.5: 9.8.2013
 Dátum revízie č.6: 2.10.2015

Názov výrobku: **Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -40 °C /13.76/**

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte koncentrované pary/aerosóly. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy pre prácu s chemikáliami.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:** Skladujte v originálnom balení, tesne uzavreté na suchom, dobre vetranom mieste. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10).
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -20°C

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	etanol	64-17-5	960	1920	-
	etán-1,2-diol	107-21-1	52	104	K
	butanón (etylmetylketón)	78-93-3	600	900	-

K: môže sa vstrebať cez pokožku

DNEL pracovníci Údaje nie sú k dispozícii
DNEL verejnosť Údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre ochranné okuliare s postrannými krytmi (EN 166)
Ochrana kože ochranné rukavice (EN 374)
 odporúčaný materiál: PVC
 pracovný ochranný odev

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

Kontroly environmentálnej expozície Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina
 Farba: modrá
 Zápach (vôňa): podľa použitého parfumu
 Prahová hodnota zápachu: nestanovená
 Hodnota pH: nestanovená
 Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C): nestanovená
 Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): > 65
 Teplota vzplanutia (°C): 24 - 26
 Horľavosť (°C): 465
 Rýchlosť odparovania: nestanovená
 Samozápalnosť: nestanovená
 Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 3,6 (etanol)
 dolná medza (% obj.): 19 (etanol)
 Oxidačné vlastnosti: nestanovené
 Tlak pár (pri 20°C): 5,6 hPa(etanol)
 Hustota pár: nestanovená
 Relatívna hustota (pri 20°C): 0,9474 g/cm³ (etanol)
 Rozpustnosť (pri °C):

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

Dátum vydania: 24.10.2004
Dátum revízie č.1: 16.6.2006
Dátum revízie č.2: 16.8.2006
Dátum revízie č.3: 26.10.2008
Dátum revízie č.4: 27.8.2012
Dátum revízie č.5: 9.8.2013
Dátum revízie č.6: 2.10.2015

Strana: 4 z 6

Názov výrobku: **Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -40 °C /13.76/**

vo vode :	miešateľná
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
9.2. Iné informácie:	Obsah organických rozpúšťadiel: 0,49 kg/kg Obsah celkového organického uhlíka (TOC) 0,25550 kg/kg Obsah neprchavých látok: 51%
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	údaje nie sú k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoké teploty, otvorený oheň
10.5. Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.
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: nerelevantná hodnota <i>etán-1,2-diol</i> : ATE: 500
- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii
- LD ₅₀ , inhalačne, potkan (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii
Žieravosť/dráždivosť pokožky	údaje nie sú k dispozícii
Vážne poškodenie /dráždivosť očí	spôsobuje vážne podráždenie (výpočet)
Senzibilizácia	údaje nie sú k dispozícii
Pokožka	údaje nie sú k dispozícii
Dýchacie cesty	údaje nie sú k dispozícii
Karcinogenita:	nie je dôkaz
Mutagenita:	nie je dôkaz
Toxicita pre reprodukciu:	nie je dôkaz
STOT SE	údaje nie sú k dispozícii
STOT RE	údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita	údaje nie sú k dispozícii
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	(výrobca deklaruje splnené požiadavky Nariadenia EP a Rady č. 648/2004
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).

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

Dátum vydania: 24.10.2004	Strana: 5 z 6
Dátum revízie č.1: 16.6.2006	
Dátum revízie č.2: 16.8.2006	
Dátum revízie č.3: 26.10.2008	
Dátum revízie č.4: 27.8.2012	
Dátum revízie č.5: 9.8.2013	
Dátum revízie č.6: 2.10.2015	

Názov výrobku: **Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -40 °C /13.76/**

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 01 14

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	1170
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ETANOLOVÝ ROZTOK (ETYLALKOHOLOVÝ ROZTOK)
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3 F1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ7

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. ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

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

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.4: zmeny v právnych predpisoch, zmena v zložení, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,12,15,16

Dôvod revízie č.5: zmena zloženia zmesi, zmeny v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,8,9,14,15,16

Dôvod revízie č.6: zmena zloženia zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1277/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,11,12,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Znenie kategórií nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Acute Tox: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

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

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

Dátum vydania: 24.10.2004

Strana: 6 z 6

Dátum revízie č.1: 16.6.2006

Dátum revízie č.2: 16.8.2006

Dátum revízie č.3: 26.10.2008

Dátum revízie č.4: 27.8.2012

Dátum revízie č.5: 9.8.2013

Dátum revízie č.6: 2.10.2015

Názov výrobku: **Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov -40 °C /13.76/**