

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

Dátum vydania: 15.9.2009
Dátum revízie č.1: 2.4.2012
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

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

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

Číslo CAS: nemá, zmes

Číslo ES: nemá, zmes

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

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 Nebezpečenstvo**
Flamm. Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit.2, H319
STOT SE 3, H336
EUH066

v súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ: **F+, Xi R:12-36-66-67**

2.2 Prvky označovania:

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

Symbol:



Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie: 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.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenie: P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

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/ochranné okuliare

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

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

Dátum vydania: 15.9.2009
Dátum revízie č.1: 2.4.2012
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

2.3 Iná nebezpečnosť:

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

Obsahuje: acetón
etyl acetát

Ďalšie povinné údaje na etike:

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.

V súlade so zákonom č. 67/2010/Zz:

Symbol



Mimoriadne horľavý

Dráždivý

R –vety: 12-36-66-67

R12 Mimoriadne horľavý

R36 Dráždi oči

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Iná nebezpečnosť:

-

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	R-vety/ H-výroky	Iné
	67-64-1/ 200-662-2	acetón	25 - 50	F, Xi	11-36-66-67	NPEL BMH
				Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 GHS 02, 07 NEB	H225 H319 H336 EUH066	
	75-28-5/ 200-857-2	izobután	25 - 50	F+	12	-
				Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	
	141-78-6/ 205-500-4	etyl acetát	10 - 25	F, Xi	11-36-66-67	NPEL
				Flam.liq.2 Eye Irrit 2 STOT SE 3 GHS 02, 07 NEB	H225 H319 H336 EUH066	
	74-98-6/ 200-827-9	propán	10 - 25	F+	12	-
				Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	

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

Dátum vydania: 15.9.2009
Dátum revízie č.1: 2.4.2012
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

Pri vdýchnutí: Premiestnite zasiahnutého na čerstvý vzduch a udržiajte ho v kľude. Ak pretrvávajú ťažkosti po vdychovaní aerosólu, alebo sa objavia stavy ospalosti alebo omámenosti obráťte sa na lekára

Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas niekoľko minút. Ak dráždenie neustáva, kontaktujte lekára.

Pri požití: Nikdy 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. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Pri náhodnom požití, pri ťažkostiach po vdychovaní aerosólu alebo pri vniknutí do čí a silnom dráždení čo najskôr kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné prášok, pena, oxid uhličitý
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. Produkt môže vytvárať výbušné pary v zmesi so vzduchom. Tlaková nádoba.

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.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Nevdychujte aerosóly. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, ktoré sú popísané v oddiele 8. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite!

6.2 Tepelná nebezpečnosť: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozptýlený výrobok zotrite alebo zoberte pomocou nehorľavej adsorpčnej látky a vzniknuté zvyšky uniknutej látky uložte do sudu na odpad.

6.5 Odkaz na iné oddiely: Znečistené miesto nespľachujte vodou! Likvidujte podľa predpisov. informácie o likvidácii: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy. 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 úradné predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia) Chrániť pred vysokou teplotou a priamym slnečným svetlom. značkovacia farba

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

Dátum vydania: 15.9.2009
Dátum revízie č.1: 2.4.2012
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	etyl acetát	141-78-6	500	1100	-
	acetón	67-64-1	1210	-	
			BMH: 80 mg.l-1		
DNEL pracovníci	<i>acetón</i>	Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 186 mg/kg/deň Vdychovanie (dlhodobý systémový vplyv): 1210 mg/m ³ Vdychovanie (krátkodobý, lokálny vplyv): 2420 mg/m ³			
	<i>etyl acetát</i>	Vdychovanie (akútny lokálny vplyv): 1468 mg/m ³ Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 63 mg/kg/deň Vdychovanie (chronický lokálny vplyv): 734 mg/m ³			
DNEL verejnosť	<i>acetón</i>	Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 62 mg/kg/deň Požitie (dlhodobý systémový vplyv): 62 mg/kg/deň Vdychovanie (dlhodobý systémový vplyv): 200 mg/m ³			
	<i>etyl acetát</i>	Vdychovanie (akútny lokálny vplyv): 734 mg/m ³ Pokožka (chronický vplyv): 37 mg/kg/deň Vdychovanie (chronický vplyv): 367 mg/m ³ Požitie (chronický vplyv): 4,5 mg/kg/deň			
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (pri striekani)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice EN 374			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranná maska filtrom (typ AX , EN 14387)			

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina (aerosól)
Farba: podľa farebného odtieňa (zelená, oranžová, žltá fluorescenčná)
Zápach (vôňa): po rozpúšťadlách

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: nestanovené
Nebezpečenstvo výbuchu: nestanovené
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 8,3 (izobután)
dolná medza (% obj.): 1,4(izobután)
Oxidačné vlastnosti: nestanovené
Tlak pár: nestanovené
Hustota(20°C): 0,963 g/cm³
Rozpustnosť (pri 20°C)
vo vode : nemiešateľný, alebo ťažko miešateľný
v organických rozpúšťadlách : nestanovená
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda: nestanovený
Viskozita: nestanovená
Ďalšie údaje: Obsah prchavých organických látok: 622 g/l

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

Dátum vydania: 15.9.2009
Dátum revízie č.1: 2.4.2012
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

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	vysoká teplota, otvorený oheň, zdroje tepla
10.5. Nekompatibilné materiály	údaje nie sú k dispozícii
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	V prípade požiaru: pozri oddiel 5.

ODDIEL 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 ⁻¹):	údaje nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pokožky

údaje nie sú k dispozícii

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)

Senzibilizujúce vlastnosti

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)

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

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

-

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

-

- IC₅₀, 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:

PNEC (acetón):

sladká voda: 10,6 mg/l

morskej vody: 1,06 mg/l

voda (občasné úniky) 21 mg/l

STP: 100 mg/l

sediment (sladkovodný): 30,04 mg/kg/deň

sediment (morská voda): 3,04 mg/kg/deň

pôda 29,5 mg/kg/deň

PNEC: (etylacetát)

sladká voda: 0,24 mg/l

morskej vody: 0,024 mg/l

voda (prerušované uvoľňovanie): 1,65 mg/l

STP: 650 mg/l

sediment (sladkovodné): 1,15 mg/kg/deň

sediment (morská voda): 0,115 mg/kg/deň

pôda: 0,148 mg/kg/deň

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

Dátum vydania: 15.9.2009
Dátum revízie č.1: 2.4.2012
Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

ODDIEL 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).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 05 04

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

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

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

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. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmena právnych predpisov, zmena klasifikácie zmesi, zmeny v oddieloch 1,2,3,9,11, 15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 1,2,3,4,8,9,12,15,16

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

R11 Veľmi horľavý

R12 Mimoriadne horľavý

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

H220 Mimoriadne horľavý plyn

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Znenie kategórií nebezpečenstva z oddiele 3:

Flam.Gas: Horľavý plyn

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

Dátum vydania: 15.9.2009

Strana: 7 z 7

Dátum revízie č.1: 2.4.2012

Dátum revízie č.2: 27.5.2015

Názov výrobku: **Značkovací sprej /zelená, oranžová, žltá fluorescenčná/**

Flam. Liq. : Horľavá kvapalina

Press.Gas: Stlačený plyn

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

Eye Irrit. : dráždi oči

** harmonizovaná klasifikácia látky bola doplnená v súlade s článkom 4ods.3*

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