

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

Dátum vydania: 23.01.2004  
Dátum revízie č.1: 14.07.2004  
Dátum revízie č.2: 25.03.2009  
Dátum revízie č.3: 18.01.2010  
Dátum revízie č.4: 10.10.2012  
Dátum revízie č.5: 04.06.2014  
Dátum revízie č.6: 10.11.2015

Strana: 1 z 6

Názov výrobku:

**Čistič polyuretánovej peny Silver Line**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

**Čistič polyuretánovej peny**

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES (EINECS):

nemá, zmes

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**

Priemyselné použitie: detergent

Profesionálne použitie: detergent

**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](mailto: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**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



**Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

**H222, H229, H319, H336,**

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

**EUH066**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**P102, P210, P251, P261,**

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

**P271, P280, P403,**

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

**P410+P412, P501**

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.

P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám

nad 50 °C

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

Dátum vydania: 23.01.2004  
Dátum revízie č.1: 14.07.2004  
Dátum revízie č.2: 25.03.2009  
Dátum revízie č.3: 18.01.2010  
Dátum revízie č.4: 10.10.2012  
Dátum revízie č.5: 04.06.2014  
Dátum revízie č.6: 10.11.2015

Strana: 2 z 6

Názov výrobku:

**Čistič polyuretánovej peny Silver Line**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**Obsahuje:** 5 – 15% 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](http://www.denbraven.sk)

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119471330-49-xxxx	67-64-1/ 200-662-2	acetón	50 - 100	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3 GHS02,07NEB.	H225 H319 H336 EUH066	NPEL BMH
01-2119486944-21-xxxx	74-98-6/ 200-827-9	propán	2,5 - 10	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	-
01-2119485395-27-xxxx	75-28-5/ 200-857-2	izobután	2,5 - 10	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280*	-
výnimka z registrácie	124-38-9/ 204-696-9	oxid uhličitý	2,5 – 10	Press.Gas GHS04 NEB.	H280	NPEL

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

- Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.
- Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou a mydlom. Dobre opláchnuť.
- Pri zasiahnutí očí: Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas aspoň 15 min.. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na 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. Manipulácia s produktom môže vyvolať nevoľnosť.

**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 II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 23.01.2004  
Dátum revízie č.1: 14.07.2004  
Dátum revízie č.2: 25.03.2009  
Dátum revízie č.3: 18.01.2010  
Dátum revízie č.4: 10.10.2012  
Dátum revízie č.5: 04.06.2014  
Dátum revízie č.6: 10.11.2015

Strana: 3 z 6

Názov výrobku:

**Čistič polyuretánovej peny Silver Line**

### **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 vznikajú toxické plyny (oxidy uhlíka) a hustý čierny dym. Výpary môžu v zmesi so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Pri vysokej teplote môže dôjsť k pretlaku v nádobách a ich explózií.

#### **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 UVOĽNENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Podľa možnosti zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Odstráňte zdroje ohňa.

#### **Tepelná nebezpečnosť:**

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba.

Zabrániť úniku produktu do životného prostredia.

#### **6.3 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.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Osobné ochranné prostriedky oddiel 8  
Likvidácia: oddiel 13

### **ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Používajte ochranu očí a pokožky a dýchacích ciest. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary/aerosóly. 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. Dodržovať úradné predpisy pre skladovanie obalov na stlačený plyn. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

#### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

čistiaci prostriedok

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

Dátum vydania: 23.01.2004  
Dátum revízie č.1: 14.07.2004  
Dátum revízie č.2: 25.03.2009  
Dátum revízie č.3: 18.01.2010  
Dátum revízie č.4: 10.10.2012  
Dátum revízie č.5: 04.06.2014  
Dátum revízie č.6: 10.11.2015

Strana: 4 z 6

Názov výrobku:

**Čistič polyuretánovej peny Silver Line**

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	oxid uhličitý	124-38-9	9000	-	-
	acetón	67-64-1	1210	-	-
BMH: 80 mg/l					
BMH: biologické medzné hodnoty					

**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) (EN 166)

**Ochrana kože**

ochranné rukavice (EN 374)

vhodný materiál: VITON, nitrilová guma, butylová guma

penetračný čas: > 480 min

**Ochrana dýchacích**

nutná pri prekročení hodnôt NPEL (EN 371)

**ciest**

Odporúčaná: maska s filtrom 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 (aerosól)

Farba: bezfarebná

Zápach (vôňa): charakteristický

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

Hodnota pH: nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C): nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): nestanovená

Teplota vzplanutia (°C): -80

Horľavosť (°C): nestanovená

Rýchlosť odparovania: nestanovená

Samozápalnosť: nestanovená

Výbušné vlastnosti:

Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): 13,00

dolná medza (% obj.): 1,40

Oxidačné vlastnosti: nestanovené

Tlak pár (pri °C): nestanovený

Hustota pár: nestanovená

Relatívna hustota (pri 20°C): 0,795 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť (pri °C):

vo vode :

nemiešateľná alebo ťažko miešateľná

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:

nestanovený

Viskozita:

nestanovená

**9.2. Iné informácie:**

Obsah prchavých organických látok: 97,42% ( 756g/l)

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

Dátum vydania: 23.01.2004  
Dátum revízie č.1: 14.07.2004  
Dátum revízie č.2: 25.03.2009  
Dátum revízie č.3: 18.01.2010  
Dátum revízie č.4: 10.10.2012  
Dátum revízie č.5: 04.06.2014  
Dátum revízie č.6: 10.11.2015

Strana: 5 z 6

Názov výrobku:

**Čistič polyuretánovej peny Silver Line**

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoké teploty nad 50°C -nebezpečenstvo pretlaku v nádobách a ich roztrhnutia, priame slnečné žiarenie, otvorený oheň
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	pri horení: pozri oddiel 5

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>	spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
<b>Senzibilizácia</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Pokožka</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Dýchacie cesty</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Mutagenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)
<b>STOT RE</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>	údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	údaje nie sú k dispozícii
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	neobsahuje povrchovo aktívne látky
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	-

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu:** Likvidovať podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 05 04

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	2.5 F
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-

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

Dátum vydania: 23.01.2004  
Dátum revízie č.1: 14.07.2004  
Dátum revízie č.2: 25.03.2009  
Dátum revízie č.3: 18.01.2010  
Dátum revízie č.4: 10.10.2012  
Dátum revízie č.5: 04.06.2014  
Dátum revízie č.6: 10.11.2015

Strana: 6 z 6

Názov výrobku:

**Čistič polyuretánovej peny Silver Line**

<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Bezpečnostná značka: 2.1
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu</b>	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  
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  
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 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):**  
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. 2:** zmena právnych predpisov, zmeny v bodoch 1,2,3,8,9,10,11,15,16

**Dôvod revízie č. 3:** zmena právnych predpisov, zmena v zložení prípravku, zmeny v bodoch 3,9,15,16

**Dôvod revízie č. 4:** zmena v zložení prípravku, zmeny v bodoch 3,15

**Dôvod revízie č. 5:** zmena v právnych predpisoch, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v bodoch 1,2,3, 9,15,16

**Dôvod revízie č. 6:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu3:**

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.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam.Gas: Horľavý plyn

Press.Gas: Stlačený plyn

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Eye Irrit.: dráždi pokožku

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

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

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