

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 18.04.2016  
Dátum revízie:

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

**Oprava zinku**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

**Oprava zinku**

Číslo CAS:

nemá, zmes

Číslo ES (EINECS):

nemá, zmes

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**

profesionálne použitie: stavebníctvo  
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

**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  
Flam. Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 3, H412  
EUH066**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



**Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

**H222, H229, H315, H336,  
H412, EUH066**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Bezpečnostné upozornenie:**

**P102, P210, P211, P251,  
P261, P271, P280,  
P304+P340,  
P305+P351+P338,  
P410 + P412, P501**

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 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/ochranný odev/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

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 18.04.2016

Strana: 2 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**Oprava zinku**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

nad 50 °C  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.  
**Obsahuje:** acetón  
etyl acetát  
uhl'ovodíky C9, arómáty  
**Ďalšie povinné údaje na etike:**  
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.

**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	25 - 50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 GHS02,07 NEB	H225 H319 H336 EUH066	NPEL BMH
01-2119485395-27-xxxx	75-28-5/ 200-857-2	izobután	10 - 20	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280**)	-
01-2119486944-21-xxxx	74-98-6/ 200-827-9	propán	10 - 20	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280**)	-
01-2119474691-32-xxxx	106-97-8/ 203-448-7	bután	2,5 - 10	Flam.Gas 1 Press.Gas GHS02,04 NEB.	H220 H280**)	-
01-2119475791-29-xxxx	108-65-6/ 203-603-9	2-metoxy- 1 -metyletyl acetát	2,5 - 10	Flam.Liq.3 GHS02 Pozor	H226	NPEL
01-2119529243-45-xxxx	7429-90-5/ 231-072-3	hliník, hliníkový prach (stabilizovaný)	2,5 - 10	Water-react. 2 Flam. Sol. 1 GHS02 NEB	H261 H228	NPEL, BMH
01-2119475103-46-xxx	141-78-6/ 205-500-4	etyl acetát	2,5 - 10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 GHS02,07 NEB	H225 H319 H336 EUH066	NPEL
01-2119455851-35-xxxx	-/*)	uhl'ovodíky C9, arómáty	< 10	Flam.Liq.2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aqua.Chro.2 GHS02,07,08,09NEB.	H226 H304 H335 H336 H411	-
	1330-20-7/ 215-535-7	xylén	< 10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 GHS02,07 Pozor	H226 H312 H315 H332	NPEL BMH

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 18.04.2016

Strana: 3 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**Oprava zinku**

#### **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. Ošetríte 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 :**

Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Môže sa vstrebať cez pokožku.

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

Ak sa objavia ťažkosti po vdychovaní výparov/aerosólu čo najskôr kontaktujte lekára.

#### **ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

##### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné prášok, pena, oxid uhličitý

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) a hustý dym. Pri použití v uzavretých priestoroch môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Nádoby sú pod tlakom – nebezpečenstvo roztrhnutia!

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Nádoby rýchlo odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

#### **ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

##### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

###### **Tepelná nebezpečnosť:**

Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Nevdychujte aerosóly. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite! Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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

Zabrániť úniku veľkého množstva koncentrovaného produktu do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

##### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Vyzbierajte pomocou nehorľavej adsorpčnej látky (piesok, kremelina, univerzálne viazače) a uložte do vhodnej, označenej nádoby. 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 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. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Chráňte pred slnečným svetlom a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 ° C.

##### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Nádoby skladujte na suchom, chladnom mieste. Neskladujte v blízkosti tepelných zdrojov. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

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

stavebné účely

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 18.04.2016

Strana: 4 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**Oprava zinku**

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	2-metoxypropán-2-yl acetát (1-metoxy-2-propyloacetát)	108-65-6	275	550	K
	etyl acetát	141-78-6	500	1100	-
	acetón	67-64-1	1210	-	-
	xylén	1330-20-7	221	442	K
			BMH: 80 mg.l <sup>-1</sup>	BMH - 1,5 mg.l <sup>-1</sup>	
	hliník kovový	7429-90-5	respirabilná frakcia: 4 inhalovateľná frakcia: 1,5		-
			BMH: 60 g/g, kreat		

K: môže sa vstrebať cez pokožku  
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 (EN166)  
**Ochrana kože** ochranné rukavice (EN 374)  
odporúčany materiál:  
butylkaučuk (hrúbka: ≥ 0,7mm, penetračný čas: ≥ 60 min.)  
pracovný ochranný odev  
nutná pri prekročení hodnôt NPEL  
**Ochrana dýchacích ciest** (respirátor s filtrom AX )  
údaje nie sú k dispozícii

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina (aerosól)  
Farba: striebriстая  
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): nestanovené  
Horľavosť (°C): nestanovená  
Rýchlosť odparovania: nestanovená  
Samozápalnosť: nestanovená  
Horľavosť: > 200  
Výbušné vlastnosti:  
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): nestanovená  
dolná medza (% obj.): nestanovená  
Oxidačné vlastnosti: nestanovené  
Tlak pár (20°C): nestanovená  
Hustota pár  
Relatívna hustota (20°C): 0,7241 mg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnosť  
vo vode : nerozpustný  
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda: nestanovený  
Viskozita: nestanovená

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 18.04.2016

Strana: 5 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**Oprava zinku**

**9.2. Iné informácie:**

Obsah prchavých organických látok: 93,6 % (677,7 g/l)

**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>	otvorený oheň, statická elektrina, zdroje tepla
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	látky obsahujúce aktívny vodík: reakcia – tvorba CO2 silné kyseliny a silné oxidačné činidlá (peroxid vodíka, kyselina dusičná)
<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>): ATEmix: 5000 (*xylén*: ATE: 500)

- LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik (mg/kg): údaje nie sú k dispozícii

- LD<sub>50</sub>, inhalačne, potkan (mg/l): ATEmix: 110 (*xylén*: ATE: 11)

**Žieravosť/dráždivosť pokožky** údaje nie sú k dispozícii

**Vážne poškodenie /dráždivosť očí** spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)

**Senzibilizácia** **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:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)

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>): -

**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:** -

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 05 04

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 04

**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** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 18.04.2016

Strana: 6 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**Oprava zinku**

**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 Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

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

**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

**Látky zahrnuté do prílohy XIV 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:** -

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H228 Horľavá tuhá látka.

H250 Pri kontakte so vzduchom sa spontánne vznieti

H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Flam.Gas.: horľavý plyn

Flam. Sol.: horľavá tuhá látka

Press.Gas: stlačený plyn

Water-react. : reaguje s vodou

Pyr. Sol. : samozápalná tuhá látka

Acute Tox.: akútna toxicita

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Irrit. : dráždi pokožku

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 18.04.2016

Strana: 7 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**Oprava zinku**

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Aquatic Acute : akútna vodná toxicita

**Použité skratky:**

DNEL Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

*\*) EC: 918-668-5 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

*\*\* ) doplnená klasifikácia v súlade s článkom 4 Nariadenia 1272/2008 CLP*

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