

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

Dátum vydania: 23.04.2020  
Dátum revízie:

Strana: 1 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov:	EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)
Chemický názov:	-
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú

profesionálne použitie: stavebníctvo
-

**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	<a href="mailto:info@denbraven.sk">info@denbraven.sk</a>
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo:</b>	<b>02/ 54 77 41 66,</b> 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: **GHS05,07,08 Nebezpečenstvo**  
**Acute Tox. 4, H302 + H332**  
**Skin Corr. 1C, H314**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**STOT RE 2, H373**  
**Aquatic Chronic 3, H412**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

**Výstražné upozornenie:**  
**H302 + H332, H314, H317,**  
**H373, H412**

**Bezpečnostné upozornenie:**

**P260, P270, P273, P280,**  
**P314, P301 + P330 + P331,**  
**P303 + P361 + P353,**  
**P304 + P340,**  
**P305 + P351 + P338,**  
**P362 + P364, P501**

Nebezpečenstvo

H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a

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

Dátum vydania: 23.04.2020  
Dátum revízie:

Strana: 2 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)**

<b>2.3 Iná nebezpečnosť:</b>	<p>umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu</p> <p><b>Obsahuje:</b> formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydrogenovaný benzyl alkohol 2,4,6-tris (dimetylaminoetyl) fenol 4,4'-metylénbis (cyklohexylamín)</p> <p><b>Kategória a podkategória regulovaného výrobku:</b> A/h/OR: Penetračné a spevňujúce náterové látky Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 750 g/l Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka B) pripravený na použitie: 472,5 g/l*** Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A+B) pripravený na použitie: 138,7 g/l***</p>
------------------------------	---

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

<i>Registračné číslo</i>	<i>CAS/EC</i>	<i>Nebezpečná zložka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikácia</i>		<i>Iné</i>
01-2119983522-33-xxxx	135108-88-2*)	formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydrogenovaný	25 - 50	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3 GHS05,07,08 NEB.	H302 H314 H317 H318 H373 H412	-
01-2119492630-38-xxxx	100-51-6 202-859-9	benzyl alkohol	25 - 50	Akut. tox. 4 Eye Irrit. 2 GHS07 POZOR	H302 H332 H319	-
01-2119560597-27-xxxx	90-72-2 202-013-9	2,4,6-tris (dimetylaminoetyl) fenol	< 10	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 GHS07 POZOR	H302 H319 H315	-
01-2119541673-38-xxxx	1761-71-3 217-168-8	4,4'-metylénbis (cyklohexylamín)	< 5	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1B Eye Dam. 1 STOT RE 2 GHS05,07,08 NEB.	H302 H314 H317 H318 H373	-

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

Dátum vydania: 23.04.2020  
Dátum revízie:

Strana: 3 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)**

#### **ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

##### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúceho dráždivého kašľa alebo dýchacích ťažkostí kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou počas min. 20 minút. Ihneď kontaktujte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne prúdom vody. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev.

Pri požití: **Nikdy nevyvolávajte zvracanie.** Vyhľadajte okamžite lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.

##### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

Pri náhodnom požití pri vniknutí do očí, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

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

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

Vhodné CO<sub>2</sub>, prášok, pena, vodná hmla  
Nevhodné plný prúd vody

##### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak. Horľavina IV. triedy. Žieravý produkt!

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

Ochranný odev, samostatný dýchač prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Ohrozené nádoby (nádže, sudy, cisterny) chladieť vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa.

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

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

Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte manipulácii nechráneným a neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite!

##### **Tepelná nebezpečnosť:**

horľavina IV. triedy

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

Zabrániť preniknutiu koncentrovaného výrobku do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

##### **6.3 Metódy a materiál na**

##### **zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou absorbčných materiálov (kremelina, piesok) a ak nie je možné jeho opätovné použitie, uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera. Likvidovať v zmysle predpisov.

##### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8

Likvidácia: oddiel 13

Právny predpis pre stanovenie horľavosti: oddiel 15

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

Dátum vydania: 23.04.2020  
Dátum revízie:

Strana: 4 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)**

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary/prach!  
Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte a vymeňte za čistý. Dodržujte preventívne bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite!

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách mimo zdrojov horenia. Pri skladovaní dodržujte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15). Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri oddiel 10).

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

tvrdidlo pre dvojzložkovú zmes pre použitie v stavebníctve (zložka B)

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
-	-	-	-	-	-

**DNEL pracovníci**

**formaldehyd, polymér s benzenamínom, hydrogenovaný:**

inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 200 µg/m<sup>3</sup>\*\*

inhalačne (akútny systémový vplyv): 2 mg/m<sup>3</sup>\*\*

dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 2 mg/kg hm./deň\*\*

dermálne (akútny systémový vplyv): 6 mg/kg hm./deň\*\*

**DNEL verejnosť**

Údaje nie sú relevantné

**8.2 Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare (EN166)

**Ochrana pokožky**

ochranné rukavice (EN 374)

odporúčaný materiál: PVC, guma

**Ochrana dýchacích ciest**

nutná pri prekročení hodnôt NPEL

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**formaldehyd, polymér s benzenamínom, hydrogenovaný:**

Sladká voda: 15 µg/l\*\*

Morská voda: 1,5 µg/l\*\*

Sediment morskej vody: 1,5 mg/kg\*\*

Sladkovodný sediment: 15 mg/kg\*\*

ČOV: 1,9 mg/l\*\*

občasný únik: 150 µg/l\*\*

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Skupenstvo (pri 20°C):

kvapalina

Farba:

žltá

Zápach (vôňa):

charakteristický (po amoniaku)

Prahová hodnota zápachu:

nestanovená

Hodnota pH:

nestanovená

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

nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):

> 200

Teplota vzplanutia (°C):

> 100

Horľavosť (°C):

nestanovená

Rýchlosť odparovania:

nestanovená

Samozápalnosť:

nestanovená

Výbušné vlastnosti:

Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):

nestanovená

dolná medza (% obj.):

nestanovená

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

Dátum vydania: 23.04.2020  
Dátum revízie:

Strana: 5 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)**

Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovené
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	cca 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (pri °C): vo vode :	nestanovená
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	Dynamická: 220 mPa.s/25°C
<b>9.2. Iné informácie:</b>	Obsah prchavých organických látok: 472,5 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>	možná reakcia s nekompatibilnými materiálmi
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoké teploty
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	reaktívne kovy (sodík, vápnik, zinok), kyselina dusitá, organické kyseliny (octová, citrónová), minerálne kyseliny, chlórnan sodný, kovy (meď, hliník, zinok – korodujú pri kontakte s produktom), peroxidy, oxidačné činidlá
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri požari: pozri oddiel 5.

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):	Škodlivý po požití. (výpočet: ATEmix: < 650) <i>formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydrogén.: ATE = 500</i> <i>benzyl alkohol: 1580 /myš**</i> <i>2,4,6-tris (dimetylaminoetyl) fenol: ATE = 500</i> <i>4,4'-metylénbis (cyklohexylamín): &lt; 1000/potkan**</i>
--	--

LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan/ králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l)	Škodlivý pri vdýchnutí. (výpočet: ATEmix: cca 20) <i>benzyl alkohol: ATE = 11</i>

##### Žieravosť/dráždivosť pokožky

##### Vážne poškodenie /dráždivosť očí

**Senzibilizácia** **Pokožka** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)

**Dýchacie cesty**

##### Karcinogenita:

##### Mutagenita:

##### Toxicita pre reprodukciu:

**STOT SE**

**STOT RE**

##### Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii  
údaje nie sú k dispozícii  
nie je dôkaz  
nie je dôkaz  
nie je dôkaz  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (výpočet)  
údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l):

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg/l):

IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg/l):

#### 12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

#### 12.4 Mobilita v pôde:

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

-

-

-

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

údaje nie sú k dispozícii

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

Dátum vydania: 23.04.2020  
Dátum revízie:

Strana: 6 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)**

**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 v povolenom zariadení (skládka odpadu).

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1. UN číslo (OSN)** 2735  
ADR, RID, IMDG, IATA

**14.2. Pomenovanie a opis veci** AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ I. N.  
(4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)); 2,4,6-tris  
(dimethylaminomethyl) fenol)

**14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu** 8  
ADR, RID, IMDG, IATA

**14.4. Obalová skupina** III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Oddiel 4 až 8

**14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a predpisu IBC:** Nie je k dispozícii

**14.8 Ďalšie údaje** Dopravná kategória: 2  
Kód obmedzujúci tunel: E  
Obmedzené množstvo: 1L  
Bezpečnostná značka: 8

### 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 EP 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 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018  
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.  
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

**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

**Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetreného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012:** žiadne

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

Dátum vydania: 23.04.2020

Strana: 7 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**EPOXIN F1000 DRY COLOR (zložka B)**

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

## **ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie:** -

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox. : akútna toxicita

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Eye Irrit.: dráždi oči

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

\*) EC: 603-894-6 priradené agentúrou ECHA

\*\*) údaj podľa ECHA

\*\*\*) obsah prchavých organických látok je vypočítaný podľa STN EN ISO 11890-1 (diferenčná metóda)

**Použité skratky:**

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

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

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

uzáver odolný voči otvoreniu deťmi