

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

Dátum vydania: 03.05.2020
Dátum revízie:

Strana: 1 z 6

Názov výrobku: **EPOXIN F5100 (zložka B)**

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **EPOXIN F5100 (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: 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: **GHS05,07,09 Nebezpečenstvo**
Skin Corr. 1A, H314
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:
H314, H317, H411

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:
P261, P273, P280, P310
P331, P303 + P361 + P353,
P305 + P351 + P338, P501

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

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

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.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obsahuje:

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

Dátum vydania: 03.05.2020
Dátum revízie:

Strana: 2 z 6

Názov výrobku: **EPOXIN F5100 (zložka B)**

2-propénnitril, reakčné produkty s etyléndiamínom, hydrogénované,
reakčné produkty s benzaldehydom, dietyléntriámínom a
trietyléntetramínom, hydrogénované
1,3-benzén dimetánamínu, reakčné produkty so styrénom

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/j/VR: Špeciálne dvojzložkové náterové látky

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických
zlúčenín: 140 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je
regulovaný výrobok (zložka B) pripravený na použitie: 0 g/l***

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je
regulovaný výrobok (zložka A+B) pripravený na použitie: 1,5 g/l***

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia	Iné	
	1173092-74-4/ (*)	2-propénnitril, reakčné produkty s etyléndiamínom, hydrogénované, reakčné produkty s benzaldehydom, dietyléntriámínom a trietyléntetramínom, hydrogénované	> 25	Skin Corr. 1B Skin.Sens. 1 GHS05,07 NEB.	H314 H317	-
	404362-22-7/ (**)	1,3-benzén dimetánamínu, reakčné produkty so styrénom	< 10	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Skin.Sens.1 STOT RE, 2 Aquatic Acute, 1 Aquatic Chronic, 1 GHS05,08,09 NEB.	H302 H314 H317 H373 H400 H410	-

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.15 minút. Ihneď kontaktujte lekára.
- Pri zasiahnutí očí: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne prúdom vody. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Ak pretrvávajú ťažkosti, kontaktujte lekára.
- 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:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Náhodné požitie môže spôsobiť poleptanie ústnej dutiny a zažívacieho traktu a vyvolať vážne zdravotné problémy.

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

Pri náhodnom požití, vdýchnutí koncentrovaných výparov, pri akýchkoľvek ťažkostiach po kontakte s pokožkou alebo s očami a tiež, ak sa objaví silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

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

Dátum vydania: 03.05.2020
Dátum revízie:

Strana: 3 z 6

Názov výrobku: **EPOXIN F5100 (zložka B)**

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné CO₂, prášok, pena odolná voči alkoholu, vodná hmla
Nevhodné voda v plnom prúde

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 dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Ohrozené nádoby chladíť vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa. Žieravý produkt - s nádobami manipulujte opatrne.

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 absorpčných 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

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! Odstráňte zdroje ohňa. 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).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25°C.

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 ³)		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-

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

Dátum vydania: 03.05.2020
Dátum revízie:

Strana: 4 z 6

Názov výrobku: **EPOXIN F5100 (zložka B)**

DNEL pracovníci	Údaje nie sú k dispozícii
DNEL verejnosť	Údaje nie sú relevantné
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (EN166) Ochrana pokožky ochranné rukavice (EN 374) materiál: neoprén, butylkaučuk, PVA ochranný odev Ochrana dýchacích ciest respirátor s filtrom proti žieravým výparom (pri zlom vetraní priestorov)
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	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:	žltkastá
Zápach (vôňa):	charakteristický (po amoniaku)
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	(alkalická)
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
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri °C):	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	cca 1,0 g/cm ³
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode :	nemiešateľný, alebo ťažko miešateľný
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	dynamická: 500 mPa.s (25 °C)
9.2. Iné informácie:	Obsah prchavých organických látok: 0g/l

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
10.5. Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá, organické a minerálne kyseliny, reaktívne kovy (sodík, draslík)
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	ATEmix = cca 5000 1,3-benzén dimetánamínu, reakčné produkty so styrénom: ATE = 500
LD ₅₀ , dermálne, potkan/ králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii

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

Dátum vydania: 03.05.2020

Strana: 5 z 6

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5100 (zložka B)

Žieravosť/dráždivosť pokožky	Spôsobuje vážne poleptanie kože. (výpočet)
Vážne poškodenie /dráždivosť očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
Senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
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:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
<i>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l):</i>	-
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l):</i>	-
<i>IC₅₀, 72 hod., riasy (mg/l):</i>	-
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:	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu). Nevylievajte neriedený produkt do ČOV!
Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. alebo POLYAMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8.C7
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 8+9
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ19

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

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

Dátum vydania: 03.05.2020
Dátum revízie:

Strana: 6 z 6

Názov výrobku: **EPOXIN F5100 (zložka B)**

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

Vyhláška MŽPSR č. 127/2011 ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

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 ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012: žiadne

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.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

Skin Corr.: žieravosť pokožky

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 Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

*) EC: 630-554-4 priradené Agentúrou ECHA

**) EC: 609-828-2 priradené Agentúrou ECHA

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

Použité skratky:

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derived no effect level (Odvodená 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