

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

Dátum vydania: 03.05.2020
Dátum revízie:

Strana: 1 z 7

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

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:

EPOXIN F5100 (zložka A)

Chemický názov:

-

Číslo CAS:

-

Číslo ES (EINECS):

-

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

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:

GHS07,08,09 Pozor
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens.1 H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411
EUH205

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

**H315, H317, H319, H373,
H411, EUH205**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

**P102, P260, P273, P280,
P333 + P313, P337 + P313,
P362 + P364, P501**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach/pary.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

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

Dátum vydania: 03.05.2020

Strana: 2 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5100 (zložka A)

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obsahuje:

2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxirán
oxirán, mono[(C₁₂₋₁₄ alkyloxy)metyl] deriváty
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a
fenolom

oxid kremičitý

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 A) pripravený na použitie: 1,6 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
výnimka z registrácie	14808-60-7/ 238-878-4	oxid kremičitý	45 - 50	-	-	NPEL
výnimka z registrácie	14808-60-7/ 238-878-4	oxid kremičitý **	< 5	STOT RE 1 GHS08 NEB	H372	NPEL
01-2119456619-26-0018	1675-54-3 216-823-5	2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)]bis oxirán	30 - 40	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H319 H411	NPELc Špec. limit Skin Irrit. 2; H315:C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 5%
01-2119454392-40-0004	9003-36-5/ 500-006-8	formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom	< 10	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H411	-
01-2119485289-22-0005	68609-97-2/ 271-846-8	oxirán, mono [(C ₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty	< 2	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 GHS07 Pozor	H315 H317	NPELc
01-2119379499-16-0000	7631-86-9/ 231-545-4	oxid kremičitý (syntetický, amorfný)	< 0,7			NPEL
01-2120759525-46-xxxx	57834-33-0/ 260-976-0	etyl-4-[[Nmetyl- anilino)metylidén] amino]benzoát	< 0,2	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 GHS08,09 Pozor	H373 H411	-
01-2119830067-43-xxxx	125643-61-0/ 406-040-9	reakčná zmes izomérov: C7-9- alkyl 3- (3,5-di- terc-butyl-4 hydroxy- fenyl) propionátu	< 0,2	Aquatic Chronic 4	H413	-

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

Dátum vydania: 03.05.2020

Strana: 3 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5100 (zložka A)

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. Ak dráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.
- Pri zasiahnutí očí: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne prúdom vody. Okamžite odstráňte kontaminovaný odev.
- Pri požití: 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:

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy. Môže sa vstrebať cez pokožku.

4.3. Údaj o akejkoli'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, a tiež ak sa vyskytnú zdravotné problémy po opakovanej expozícii, kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
Nevhodné nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, stopy chlorovodíka, chlóru.

5.3 Rady pre hasičov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte pary/plyny vzniknuté pri horení.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Tepelná nebezpečnosť:

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

6.4 Odkaz na iné oddiely:

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

nie je

Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

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

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

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. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite! Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách mimo zdrojov horenia. Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10)

epoxidová živica pre použitie v stavebníctve

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

Dátum vydania: 03.05.2020

Strana: 4 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5100 (zložka A)

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	pevný aerosól z epoxidových živíc	-	NPELc : 2		-
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		-
	oxid kremičitý, amorfný		NPELr :0,3		
<i>c: pre celkovú koncentráciu</i> <i>r: pre respirabilnú frackiu</i> <i>TSH: technické smerné hodnoty</i>					
DNEL pracovníci	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán: inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 4,93 mg/m ³ ** dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 750 µg/kg hm./deň** formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom: dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 8,3 µg / cm ² dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 104,15 mg /kg/deň inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 29,39 mg/m ³ oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 3,6 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1 mg/kg/deň				
DNEL verejnosť	Údaje nie sú relevantné				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare			
	Ochrana kože	ochranné rukavice chemicky odolné (EN374) odporúčaný materiál: butylkaučuk penetračný čas: 480 min.			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný odev, pracovná obuv nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom proti organickým výparom, pri zvýšenej tvorbe prachu respirátor s filtrom proti prachu)			
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán: sladkovodné prostredie: 3 µg/l morská voda: 0,3 µg/l sediment z morskej vody: 0,5 mg/kg sladkovodný sediment: 0,5 mg/kg ČOV: 10 mg/l občasný únik:0,013 mg / l formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom sladkovodné prostredie: 0,003 µg/l morská voda: 0,0003 µg/l sediment z morskej vody: 0,0294 mg/kg sladkovodný sediment: 0,294 mg/kg ČOV: 10 mg/l občasný únik:0,0254 mg/l oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty: sladkovodné prostredie: 0,0072 mg/l morská voda: 0,00072 mg/l sediment z morskej vody: 30,72 mg/kg sladkovodný sediment: 307,16 mg/kg ČOV: 10 mg/l občasný únik:0,072 mg/l				

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

Dátum vydania: 03.05.2020

Strana: 6 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5100 (zložka A)

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 zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládku odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 01 11

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 02 02

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9.M6
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 9
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ7

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP 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 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia

vlády č. 471/2011 Z. z., v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

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

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

Dátum vydania: 03.05.2020

Strana: 7 z 7

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5100 (zložka A)

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:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Triedy nebezpečenstva:

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

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

***> 10% fibrogénneho kremíka*

Použité skratky:

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derivated no effect level (Odvozená 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