

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

Dátum vydania: 04.05.2020
Dátum revízie:

Strana: 1 z 9

Názov výrobku:

EPOXIN F5000 (zložka A)

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **EPOXIN F5000 (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: **GHS07,09 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:

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

P260 Nevdychujte pary/aerosóly.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

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: 04.05.2020

Strana: 2 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5000 (zložka A)

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obsahuje:

2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxirán
formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom

oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/J/OR: Špeciálne dvojzložkové náterové látky

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických

zlúčenín: 500 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A) pripravený na použitie: 56 g/l³⁾

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A+B) pripravený na použitie: 139,2 g/l³⁾

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119456619-26-xxxx	1675-54-3 216-823-5	2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)]bis oxirán	< 30	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H319 H411	NP _{EL} Špec. limit Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%
výnimka z registrácie	14808-60-7 238-878-4	oxid kremičitý	< 40	-	-	NP _{EL}
výnimka z registrácie	14808-60-7 238-878-4	oxid kremičitý ¹⁾	< 10	STOT RE 1 GHS08 NEB	H372	NP _{EL}
01-2119454392-40-xxxx	9003-36-5 500-006-8	formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom	cca 15	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H411	NP _{EL}
01-2119485289-22-xxxx	68609-97-2 271-846-8	oxirán, mono [(C ₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty	< 10	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 GHS07 Pozor	H315 H317	-
01-2119455851-35-xxxx	- ²⁾	uhľovodíky C ₉ , aromáty	< 3	Flam.Liq.2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 GHS02,07,08,09 NEB	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066	-
01-2119474441-41-xxxx	108-83-8 203-620-1	2,6-dimetylheptán-4-ón	< 0,6	Flam. Liq. 3; STOT SE 3 GHS02,07 Pozor	H226 H335	Špec. limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 10%
	64741-65-7 265-067-2	benzín (ropný), ťažká alkylátová frakcia; upravený benzín	< 0,6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 GHS02,08 NEB.	H226 H304 H411 EUH066	< 0,1 % benzénu
01-2119379499-16-0000	7631-86-9/ 231-545-4	oxid kremičitý (syntetický)	< 0,3			NP _{EL}
01-2119514685-36-xxxx	7397-62-8 230-991-7	butyl-glykolát	< 0,1	Eye Dam. 1 Repr. 2 GHS05,08 NEB.	H318 H361	-

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

Dátum vydania: 04.05.2020

Strana: 3 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5000 (zložka A)

01-2119488216 -32-xxxx	1330-20-7/ 215-535-7	xylén	< 0,3	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 GHS02,07,08 NEB	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	NPEL, BMH
01-2120759525- 46-xxxx	57834-33-0 260-976-0	etyl-4-[[Nmetylanilino) metylidén]amino] benzoát	< 0,2	STOT RE 2 Aquatic Chronic 2 GHS08,09 Pozor	H373 H411	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

- Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.
- Pri styku s kožou: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne vodou. Odstráňte kontaminovaný odev.
- Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou. Ak dráždenie pretrváva kontaktujte lekára.
- Pri požití: Nevymáhajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vdychovanie pár/prachu v koncentráciách nad limitnú hodnotu a tiež náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

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

Pri náhodnom požití alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, pri ťažkostiach po vdychovaní výparov/prachu a tiež pri pretrvávajúcich ťažkostiach po kontakte s pokožkou alebo očami kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné CO₂, prášok, pena, voda
Nevhodné nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3 Rady pre hasičov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby s produktom čo najskôr odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochradzuje vodnou hmlou.

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

Dátum vydania: 04.05.2020

Strana: 4 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5000 (zložka A)

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:

-

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd. 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

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. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite! Odstráňte z dosahu zdroje ohňa.

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).

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

epoxidová živica pre použitie v stavebníctve, zložka A

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	xylén	1330-20-7	221	442	K
			BMH: 1,5 mg.l ⁻¹		
			BMH: 12 mg.l ⁻¹		
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		-
	oxid kremičitý, amorfný		NPELr :0,3		
pevný aerosól z epoxidových živíc		-	NPELc : 2		-
<i>c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frackiu K: Môže sa vstrebať cez pokožku BMH: biologická medzná hodnota TSH: technické smerné hodnoty</i>					

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

Dátum vydania: 04.05.2020

Strana: 5 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5000 (zložka A)

DNEL pracovníci	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán: inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 12,25 mg / m ³ inhalačne (krátkodobý systémový účinok): 12,25 mg / m ³ dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 8,33 mg / kg telesnej hm. denne dermálne (krátkodobý systémový účinok): 8,33 mg / kg telesnej hm. denne formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom: inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 29,39 mg/m ³ dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 104,15 mg/kg hm./deň dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 8,3 mg/cm ² oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 3,6 mg/m ³ dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1 mg/kg hm./deň
DNEL verejnosť	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán: inhalačne(dlhodobý systémový účinok): 12,25 mg / m ³ inhalačne(krátkodobý systémový účinok): 12,25 mg / m ³ dermálne(dlhodobý systémový účinok): 8,33 mg / kg telesnej hm. denne dermálne(krátkodobý systémový účinok):8,33 mg / kg telesnej hm. denne formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom: ihalačne(dlhodobý systémový účinok):8,7 mg / m ³ dermálne(dlhodobý systémový účinok): 62,5 mg / kg telesnej hm. denne orálne(dlhodobý systémový účinok): orálny: 6,25 mg / kg telesnej hmotnosti denne
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (EN166) Ochrana pokožky ochranné rukavice (EN374) ochranný odev Ochrana dýchacích ciest nutná pri prekročení hodnôt NPEL (filter A/AX)
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán Sladká voda: 6 µg/l Morská voda: 600 ng/l Sladkovodný sediment: 341 µg/kg Sediment morskej vody: 34,1 µg/kg Občasný únik: 1,8 µg/l ČOV: 10 mg/l formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom Sladká voda: 0,003 µg/l Morská voda: 0,0003 µg/l Sediment 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 Sladká voda: 105,8 µg/l Morská voda: 72 µg /l Sediment morskej vody: 30,72 mg/kg Sladkovodný sediment: 307,16 mg/kg ČOV: 10 mg/l občasný únik: 72 µg/l

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

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

Dátum vydania: 04.05.2020

Strana: 7 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5000 (zložka A)

<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).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 04 09

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

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 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 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

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

Dátum vydania: 04.05.2020

Strana: 8 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F5000 (zložka A)

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:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

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.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

Repr.: reprodukčná toxicita

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

1) > 10% fibrogénneho kremíka

2) EC: 918-668-5 priradené Agentúrou ECHA

3) 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: žiadne