

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

Dátum vydania: 04.05.2020  
Dátum revízie:

Strana: 1 z 9

Názov výrobku: **PUREXIN F4000 (zložka A )**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: **PUREXIN F4000 (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](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: **GHS07,08 Nebezpečenstvo**  
**Skin Sens. 1, H317**  
**Eye Irrit. 2, H319**  
**Acute Tox.4, H332**  
**Resp. Sens. 1, H334**

**2.2 Prvky označovania:**

**Symbol:**



**Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

**H317, H319, H334**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:**

**P101, P102, P260, P280,**

**P304 + P340,**

**P333 + P313, P342 + P311**

**P403+P233, P501**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte pary.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

P304 + P340 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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

P342 + P311 Pri sťaženom dýchaní: volajte **TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára**

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

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

Dátum vydania: 04.05.2020  
Dátum revízie:

Strana: 2 z 9

Názov výrobku: **PUREXIN F4000 (zložka A )**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu  
**Obsahuje:**  
poly (oxy (metyl-1,2-etándiyl)), alfa-hydro-omega-hydroxy-, polymér s 2,4-diizokyanato-1-metylbenzénom  
4-metyl-1,3-fenylén diizokyanát  
**Katégoria a podkatégoria 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: 0 g/l \*\*  
Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A+B+C) pripravený na použitie: 0 g/l \*\*

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

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
	37273-56-6/ *)	poly (oxy (metyl-1,2-etándiyl)), alfa-hydro-omega-hydroxy-, polymér s 2,4-diizokyanato-1-metylbenzénom	99,5	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 GHS07 Pozor	H319 H317	
01-2119486974-18-XXXX	584-84-9 209-544-5	4-metyl-1,3-fenylén diizokyanát	< 0,5	Acute Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3 GHS06,08 NEB	H315 H317 H319 H330 H334 H351 H412	Špecifický limit: Resp.Sens.1 H334: c ≥ 0,1 %

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Pri akýchkoľvek dýchacích ťažkostiach okamžite 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. Ak pretrvávajú ťažkosti, kontaktujte lekára.  
Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Vyhl'adajte okamžite lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

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

Pri ťažkostiach s dýchaním, ak sa objaví silná alergická reakcia, pri silnom dráždení očí alebo pri náhodnom požití kontaktujte čo najskôr lekára.

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

Dátum vydania: 04.05.2020  
Dátum revízie:

Strana: 3 z 9

Názov výrobku: **PUREXIN F4000 (zložka A )**

### 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 požiari vznikajú oxid uhľnatý, oxid uhličité, oxidy dusíka, stopy kyanovodíka (kyseliny kyanovodíkovej). Horľavina IV. triedy.

#### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) chladit' 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. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. 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.

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

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou absorbčných materiálov (kremelina, piesok) a uložiť do označeného 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! Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte a vymeňte za čistý. Dodržujte preventívne bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. 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)

elastická hydroizolačná polyuretánová membrána na preklopenie statických a dynamických trhlín epoxidových podláh (zložka A)

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	toluén-2,4-diizokyanát / 4-metyl-1,3-fenylén diizokyanát (TDI)	584-84-9	0,014	-	S
<i>Pozn. S: senzibilizácia pokožky</i>					

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

Dátum vydania: 04.05.2020  
Dátum revízie:

Strana: 4 z 9

Názov výrobku: **PUREXIN F4000 (zložka A )**

**DNEL pracovníci**

**4-metyl-1,3-fenylén diizokyanát**

inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 35 µg/m<sup>3</sup>

inhalačne (dlhodobý, lokálny účinok): 35 µg/m<sup>3</sup>

inhalačne (akútny, lokálny účinok): 140 µg/m<sup>3</sup>

inhalačne (akútny, systémový účinok): 140 µg/m<sup>3</sup>

**DNEL verejnosť**

Údaje nie sú relevantné

**8.2 Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare (EN166)

**Ochrana pokožky**

ochranné rukavice (EN 374)

materiál: butylkaučuk, hrúbka: ≥ 0,5 mm

fluorovaný kaučuk, hrúbka: ≥ 0,4 mm

hrúbka: ≥ 480 min.

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**Ochrana dýchacích ciest**

respirátor s filtrom A2-P2

**4-metyl-1,3-fenylén diizokyanát**

sladká voda: 12,5 µg/l

morská voda: 0 1,25 µg/l

prerušovaný únik (sladká voda): 125 µg/l

ČOV: 1 mg/l

**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

Prahová hodnota zápachu:

nestanovená

Hodnota pH:

nestanovená

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

nestanovená

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):

nerelevantné

Teplota vzplanutia (°C):

cca 190 (DIN EN 22719)

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 50°C):

cca 17 hPa

Hustota pár

nestanovená

Relatívna hustota (pri 20°C):

cca 1,05 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

Rozpustnosť (pri 15°C):

vo vode :

nemiešateľný, alebo ťažko miešateľný

Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:

nestanovený

Viskozita:

dynamická: cca 7 000 mPa.s/23°C

(DIN EN ISO 3219/A.3)

**9.2. Iné informácie:**

Obsah prchavých organických látok: 0 g/l

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

Dátum vydania: 04.05.2020  
Dátum revízie:

Strana: 5 z 9

Názov výrobku: **PUREXIN F4000 (zložka A )**

### 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>	možnosť vodou vývoj CO <sub>2</sub> v uzavretých nádobách a vzniku pretlaku pri kontakte s nekompatibilnými materiálmi
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vysoké teploty
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	amíny a alkoholy (exotermické reakcie)
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri požiari: pozri oddiel 5.

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan/ králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , inhalácie, potkan (mg/l)	Škodlivý pri vdýchnutí. (výpočet: ATEmix: cca 10) 4-metyl-1,3-fenylén diizokyanát: ATE = 0,05

##### Žieravosť/dráždivosť pokožky

##### Vážne poškodenie /dráždivosť očí

<b>Senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)
	<b>Dýchacie cesty</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
		Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (výpočet)

##### Karcinogenita:

##### Mutagenita:

##### Toxicita pre reprodukciu:

##### STOT SE

##### STOT RE

##### Aspiračná toxicita

nie je dôkaz  
nie je dôkaz  
nie je dôkaz  
údaje nie sú k dispozícii  
údaje nie sú k dispozícii  
údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	údaje nie sú k dispozícii
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):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovateľnosť</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	-

### 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!

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 08 01 11

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

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre</b>	

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

Dátum vydania: 04.05.2020  
Dátum revízie:

Strana: 6 z 9

Názov výrobku: **PUREXIN F4000 (zložka A )**

**užívateľa**

**14.7. Doprava hromadného nákladu** -

**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

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:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

Eye Irrit. : dráždi oči

Skin Irrit. : dráždi pokožku

Resp. Sens. : respiračná senzibilizácia

Carc.: karcinogenita

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

Dátum vydania: 04.05.2020

Strana: 7 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

**PUREXIN F4000 (zložka A )**

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

\*) EC: 609-378-7 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 Derivated 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