

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

EH 18 Impregnat na betón

UFI č: FD10-10UC-W00J-ENKT

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: prostriedok na ochranu minerálnych povrchov. Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Iné ako tie, ktoré sú odporúčané v karte údajov o výrobku

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Dodávateľ

Eksil Sp.z o.o.

ul. Węgierska 188, 33-300 Nowy Sącz

E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov produkcja@eksil.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3 (Flam. Liq. 3). Horľavá kvapalina a pary (H226)

Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 (Asp. Tox. 1)

Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný (H304)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 (STOT RE 2)

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, pečeň, obličky) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (H373).

Akútna toxicita (po dermálnej aplikácii) a akútna toxicita (po inhalačnej expozícii), kategória nebezpečnosti 4.

+Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí (H312 H332).

Podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2).

Spôsobuje podráždenie pokožky (H315)

Vážne, kategória nebezpečnosti 2 (Eye Irrit. 2)

Dráždi oči (H319)

Toxické účinky na cieľové orgány - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, dráždivé a narkotické účinky (STOT SE 3).

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (H335).

Škodlivé účinky na ľudské zdravie:

Pri výrazných koncentráciách pár alebo priamom kontakte s očami môže dôjsť k miernemu podráždeniu, začervenaniu, slzeniu, páleniu, bolesti. Kontakt s pokožkou môže spôsobiť svrbenie, lokálne začervenanie, zápal a v prípade dlhodobého kontaktu vysychanie a olupovanie pokožky. Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, bolesti hlavy a závraty, kašeľ, dýchavičnosť. Pri požití spôsobuje nevoľnosť, zvracanie s rizikom udusenía, ktoré môže spôsobiť aspiráciu do dýchacích ciest, čo môže viesť k zápalu pľúc alebo pľúcnemu edému.

Vplyv na životné prostredie:

Nepredstavuje riziko pre životné prostredie.

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

Účinky súvisiace s fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami:

Pary výrobku sú ťažšie ako vzduch a môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi. Hromadia sa pri povrchu zeme a v spodných častiach miestností. Nádoby vystavené ohňu alebo vysokým teplotám môžu explodovať.

2.2 Prvky označenia

Piktogram



Signálne slovo: **Nebezpečenstvo Rizikové**

vety:

H226 - Horľavá kvapalina a para.

H304 - Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný H315 -

Spôsobuje podráždenie pokožky.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

+H312 H332 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí. H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, pečeň, obličky) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Nefajčite.

P260 - Nedýchajte výpary/sprej.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

+P304 P 340 - PRI : Odstráňte alebo

premiestnite obeť na čerstvý vzduch a zabezpečte jej odpočinok v polohe, ktorá jej umožní voľne dýchať.

+P303 P361 +P353 - AK JE NA KOŽI (alebo na vlasoch): Okamžite odstráňte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku pod prúdom vody [alebo sprchou].

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Obsahuje: reakčnú hmotu etylbenzénu a xylénu; dibutylcín dilaurát.

V prípade spotrebiteľského použitia navyše:

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, ukážte obal alebo etiketu P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

2.3 Ďalšie riziká

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB. Nevykazuje účinky narúšajúce endokrinný systém.

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmes

Identifikátor výrobku: *EH 18 Impregnát na betón*

Zloženie zmesi:

Názov látky	indexové číslo	CAS č.	ES č.	hmotnosť né %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
					Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií	Kódy pre vety označujúce typ riziká
Reakčná hmotnosť etylbenzenu a xylénu Registračné číslo 01-2119488216-32-XXXX	nie	nie	905-588-0	≤ 92	Flam. Liq. 3 Akútna toxicita 4 Akútna toxicita 4 Asp. toxicita 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Dráždi oči. 2 Dráždi pokožku. 2	H226 H332 H312 H304 H373 H335 H319 H315
Vrátane:						
Xylén	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	< 79	Flam. Liq. 3 Akútna toxicita 4 Akútna toxicita 4 Asp. toxicita 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Dráždi oči. 2 Dráždi pokožku. 2	H226 H332 H312 H304 H373 H335 H319 H315
Etylbenzén	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	11 - 16	Flam. Liq. 3 Akútna toxicita 4 Asp. toxicita 1 STOT RE 2	H226 H304 H332 H373
Okrem toho výrobok obsahuje:						
Dibutylcín dilaurát Registračné č. 01-2119979527-19-XXXX	050-031-00-9	3648-18-8	222-883-3	< 0,3	Rep. 1B STOT RE 1	H360D H372 (imunitný systém y)
Metanol Registračné číslo: 01-2119471330-49-XXXX	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	< 0,05	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370 Špecifické koncentračné limity: STOT SE 1; H370 C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

* - určené NDS

** - Výraz EUH066 sa uvádza len na etikete

Úplné znenie H-viet a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií sú uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov.

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Inhalácia: Udržujte pokoj, chráňte pred stratou tepla. V prípade potreby zavolajte lekára.
- Kontakt s pokožkou: Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev, umyte pokožku veľkým množstvom vody a mydla. V prípade potreby vyhľadajte lekára.
- Očný kontakt: Okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody, najlepšie tečúcou, po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silným prúdom vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte očného lekára.
- Gastrointestinálny trakt: V prípade požitia nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom dajte vypiť väčšie množstvo vody (ak je obeť pri vedomí). Zabezpečte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri výrazných koncentráciách pár alebo priamom kontakte s očami môže dôjsť k miernemu podráždeniu, začerveneniu, slzeniu, páleniu, bolesti. Kontakt s pokožkou môže spôsobiť svrbenie, lokálne začervenenie, zápal a v prípade dlhodobého kontaktu vysychanie a olupovanie pokožky. Vdychovanie vysokých koncentrácií pár môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, bolesti hlavy a závraty, kašeľ, dýchavičnosť. Pri požití spôsobuje nevoľnosť, zvracanie s rizikom udusenía, ktoré môže spôsobiť aspiráciu do dýchacích ciest, čo môže viesť k zápalu pľúc alebo pľúcnemu edému.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne špeciálne odporúčania. Použite symptomatickú liečbu. Ošetrojúcemu lekárovi sprístupnite kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, oxid uhličitý, hasiace prášky, voda - rozptýlené prúdy. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte husté prúdy vody na povrch kvapaliny.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri požiari sa uvoľňuje oxid uhoľnatý

5.3 Informácie pre hasičský zbor

Horľavá kvapalina a pary. Pary tvoria so vzduchom výbušné zmesi, sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa pri zemi a v nižších častiach miestností. Horľavé nádoby ochladzujte z bezpečnej vzdialenosti rozptýleným prúdom vody (nebezpečenstvo výbuchu); ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. Plynotesný antistatický odev, izolačné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 ≥Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Noste ochranný odev z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice z nitrilovej gumy (hrúbka 0,7 mm, doba priepustnosti 480 min). Používajte ochranné okuliare na ochranu pred kvapôčkami kvapaliny. Odstráňte zdroje vznietenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov). Odstráňte nechránené osoby, ktoré neužívajú

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

- Podieľajte sa na čistení postihnutej oblasti. Vyhnite sa priamemu kontaktu so zmesou. Zabráňte vdychovaniu výparov.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia**
Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.
- 6.3 Metódy a materiál na zadržiavanie a čistenie** Bezpečné zachytne nádrže. Odstráňte zdroje vznietenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov). Malé množstvá absorbujte do chemicky inertného spojovacieho materiálu (piesok, diatomitová zemina), preložte do uzavretých nádob a odovzdajte na likvidáciu. Kontaminovaný povrch opláchnite vodou.
- 6.4 Odkazy na iné oddiely**
Zlikvidujte podľa odporúčania v časti 13.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu**
Zabezpečte primerané celkové a miestne vetranie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty a zdrojov vznietenia. Pri manipulácii so zmesou sa odporúča prijať preventívne opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po skončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte, pred ďalším nosením vyperte.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit**
Skladujte v originálnych, riadne označených, hermeticky uzavretých obaloch, v chladnom, suchom, dobre vetranom skladovacom priestore vybavenom elektrickým a ventilačným systémom odolným proti výbuchu. Teplota skladovania: 5 - 35 °C. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty, zdrojov vznietenia, oxidačných činidiel. Chráňte pred slnečným žiarením.
- 7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)**
Žiadne informácie o iných použitíach ako tých, ktoré sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobné ochranné prostriedky

- 8.1 Kontrolné parametre**
Právny základ:
Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzite zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018);
ROZPORZÁDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzite zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, bod 61, 2020);
Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021)

Názov látky	Číslo CAS	Normatívne	hodnota	Jednotka
Xylén; zmes izomérov 1,2-, 1,3-, 1,4- 95-47-6,108-38-3,106-42-3, 1330-20-7		NDS	100	mg/m3
		NDSch	200	mg/m3
		NDSP	neurčené	
		(koža)		

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

—	Etylbenzén	100-41-4	NDS	200	mg/m ³
			NDSch	400	mg/m ³
			NDSP	nebola označená	
			(koža)		
	Metanol	67-56-1	NDS	100	mg/m ³
			NDSch	300	mg/m ³
			NDSP	nebola označená	
			"koža"		

Poznámka "koža" znamená, že absorpcia látky cez kožu môže rovnako dôležitá ako pri inhalačnej expozícii.

Odporúčaný koncentračný limit pre biologický materiál (DSB)

Xylén:

Kyselina metylhippurová (moč) - 1,4 g/l

Etylbenzén:

Kyselina mandľová (moč) - 20 mg/h

Xylén:

DNELpracovník (inhalácia, akútna toxicita, systémová): DNELpracovník (inhalácia, akútna toxicita, lokálne účinky): DNELpracovník (dermálna, chronická toxicita, systémová): 442 mg/ m⁽³⁾: 180 mg/kg

DNELpracovník (inhalácia, chronická toxicita, systémová): DNELspotrebiteľ (inhalácia, akútna toxicita, systémová): DNEL pre spotrebiteľa (inhalácia, akútna toxicita, lokálne účinky): 260 mg/ m⁽³⁾: 260 mg/ m³

DNEL spotrebiteľ orálna, chronická toxicita, systémová): 1,6 mg/kg

DNEL spotrebiteľ orálna cesta, chronická toxicita, systémová): DNEL pre spotrebiteľa (inhalácia, chronická toxicita, systémová): 12,5 mg/kg/deň: 65,3 mg/ m³

PNEC sladká voda: 0,33 mg/l

PNEC morská voda: 0,33 mg/l

PNECs sladkovodný sediment: PNECsladkovodný sediment: 12,46 mg/kg sedimentu

PNECsladkovodný sediment: 12,46 mg/kg

sedimentu PNECpôda: 2,31 mg/pôda

PNECsporadické uvoľňovanie: 0,33 mg/l

Etylbenzén:

DNELpracovník (inhalácia, akútna toxicita, lokálne účinky) 293 mg/m³

DNELpracovník (inhalácia, chronická toxicita, systémová) 77 mg/m³ DNELpracovník (dermálna, chronická toxicita, systémová): 180 mg/kg DNELspotrebiteľ (inhalácia, chronická toxicita, systémová) 15 mg/m³

DNELspotrebiteľ (orálna, chronická toxicita, systémová): 1,6 mg/kg PNEC sladká voda: 0,1 mg/l

PNEC morskej vody: 0,01 mg/l

PNECs sladkovodný sediment: PNEC - sediment morskej vody: 13,7 mg/l sediment 2,68 mg/l

sedimentu PNECčistiareň odpadových vôd: 9,6

mg/l sediment PNECpôda: 2,68 mg/l pôda

PNECsporadické uvoľňovanie: 0,1 mg/l

metanol:

=DNEL systémová (koža) 40 mg/kg m.c./deň (pracovníci)

=DNEL systémovo (inhaláciou) 260 mg/m³/deň (pracovníci) PNEC voda = 154 mg/l

=PNEC morská voda 15,4 mg/l

PNEC sediment = 570 mg/kg

PNEC pôda = 23,5 mg/kg

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontrolné opatrenia

Potrebné miestne odsávacie vetranie odstraňujúce výpary z miest emisií a celkové vetranie miestnosti. Nasávacie otvory na miestne vetranie v pracovnej rovine alebo pod ňou. Všeobecné vetracie otvory v hornej časti miestnosti a na podlahe. Ventilačné systémy musia spĺňať podmienky stanovené z dôvodu rizika požiaru alebo výbuchu. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zdrojov vznietenia. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Dýchacie cesty:	Ak sú prekročené prípustné koncentrácie pár produktu, použite ochranu dýchacích ciest s filtrom častíc označeným bielou farbou a symbolom P2 a filtrom pár označeným hnedou farbou a písmenom A. Môžu sa použiť kombinované filtre AP.
Ruky a pokožka:	≥ Používajte ochranný odev z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice z nitrilového kaučuku (hrúbka 0,7 mm, doba priepustnosti 480 min).
Oči:	Nie je potrebné.

Priemyselná hygiena: Platia všeobecné predpisy o priemyselnej hygiene. Nedovoľte prekročenie prípustných normatívnych koncentrácií v pracovnom prostredí. Po skončení práce odstráňte kontaminovaný odev. Pred prestávkami si umyte ruky a tvár. Po práci si dôkladne umyte celé telo. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.3 Kontroly vystavenia životného prostredia

Zabezpečiť pred vniknutím do mestskej vodovodnej a kanalizačnej siete a vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Stav
agregácie
Tekutina.
- Farba
Bezfarebný výrobok.
- Vôňa
Uhl'ovodík.
- Bod topenia/tuhnutia
< -51 °C.
- Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu 136 - 144 °C.
- Horľavosť
materiálov
Neuplatňuje sa.
- Dolný a horný limit výbušnosti
Dolný: 1,1 % obj.
Vrchol: 7 % obj.
- Bod vzplanutia
> 25 °C
- Teplota samovznietenia
>400 °C.
- Teplota rozkladu Nie
sú k dispozícii žiadne údaje.
- pH
Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- Kinematická viskozita

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

- Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- m) Rozpustnosť
Obmedzená rozpustnosť vo vode.
- n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmu) 3,12.
- o) Tlak pár Nie
sú k
dispozícii
žiadne
údaje.
- p) Hustota alebo relatívna hustota
> 0,86 (voda=1).
- q) Relatívna hustota pár
Nie sú k dispozícii
žiadne údaje.
- r) Vlastnosti častíc
Neuplatňuje sa

9.2 Ďalšie informácie

9.2.1. Informácie o triedach fyzického rizika

- a) Výbušniny: Neuplatňuje sa.
- b) Horľavé plyny: Neuplatňuje sa.
- c) Aerosóly: Neuplatňuje sa.
- d) Oxidačné plyny Neuplatňuje sa.
- e) Plyny pod tlakom sa.
- f) Horľavé kvapaliny Horľavá kvapalina.
- g) Horľavé tuhé látky sa.
- h) Samoreaktívne látky a zmesi sa.
- i) Pyroforické kvapaliny sa.
- j) Pyroforické tuhé látky sa.
- k) Samohrejivé látky a zmesi sa.
- l) Látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny sa.
- m) Oxidujúce kvapaliny sa.
- n) Oxidujúce tuhé látky Neuplatňuje sa.
- o) Organické peroxidy Neuplatňuje sa.
- p) Kovové korozívne látky sa.
- q) Desenzibilizované výbušniny sa.

9.2.2 Ďalšie bezpečnostné prvky

- a) Mechanická citlivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- b) Teplota samočinnnej polymerizácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- c) Vznik výbušnej zmesi prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa.
- d) Kyslá/alkalická rezerva: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- e) Rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- f) Schopnosť : Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- g) Vodivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- h) korozívny účinok: Neuplatňuje sa.
- i) skupina plynov: sa.
- j) redoxný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- k) potenciál tvorby radikálov: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- l) Fotokatalytické vlastnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za podmienok skladovania a manipulácie podľa určenia - bez reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Zmesi pár so vzduchom môžu vytvárať výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoká teplota, zdroje vznietenia, otvorený plameň.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia 1272/2008 (CLP)

Akútna toxicita:

Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí (použitá metóda výpočtu ATE)

=ATEmix (kontakt s pokožkou) = 1196 mg/kg (kategória 4)

ATEmix (vdýchnutie - výpary) 11,96 mg/l (kategória 4)

Zložka	CAS-nr.	Dávka	hodnota	jednotka
Metanol	67-56-1	DL ₅₀ orálne potkan	5628	mg/kg
		CL ₅₀ inhalačný potkan	85120	mg/l (4)
Xylén	1330-20-7	h) LD ₅₀ - orálne človek	143	mg/kg
		DLL ₀ - perorálny človek	50	mg/kg
		DL ₅₀ - perorálne potkan	4300	mg/kg
		CL ₅₀ - inhalačný potkan	5000	ppm (4)
Etylbenzén	100-41-4	h)		
		CL ₀ - vdýchnutie človek	100	ppm (8 h)
		DL ₅₀ - perorálne potkan	3500	mg/kg
		CLL ₀ - inhalačný potkan	4000	ppm (4)
		h) CLL ₀ - inhalačný potkan	8000	ppm (4)

Žieravosť/podráždenie kože:

Dráždi pokožku.

Vážne :

Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxické účinky na cieľové orgány - jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Toxické účinky na cieľové orgány - opakovaná expozícia:

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, pečeň, obličky) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Nebezpečenstvo aspirácie:

Prehltnutie a vdýchnutie môže byť smrteľné.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Žiadne informácie o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém.

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

11.2.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nepredstavuje riziko pre životné prostredie.

Akútna toxicita:

Zložka	CAS-nr.	Dávka	hodnota	jednotka.
Xylén	1330-20-7	CL50 - ryby (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)	14 mg/l (96 h)	
		CL50 - ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	86	mg/l (48 h)
		h) EU50 - bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)	165	mg/l (24 h)
Etylbenzén	100-41-4	CL50 - ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	44	mg/l
		CL50 - ryby (<i>Carassius auratus</i>)	94.44	mg/l (96 h)
		CL50 - ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	12.1	mg/l (24 h)
		NOEC - sladká voda (<i>Daphnia magna</i>)	6,8	mg/l (< 24 h)
		h) NOEC - morská voda (<i>Menidia menidia</i>)	3,3	mg/l (96 h)
Metanol	67-56-1	CL50 - ryby (<i>Salmo gairdneri</i>)	20000	mg/l (96 h)
		CL50 - ryby (<i>Alburnus alburnus</i>)	28000	mg/l (96 h)
		h) CE50 - bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)	>10000	mg/l (24 h) CE50
		- riasy (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>)	28440	mg/l
		CL50 - baktérie (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)	157 g/l	(5 min)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Xylén: ľahko biologicky odbúrateľný (metóda OECD 301 A)

Acetón: ľahko biologicky odbúrateľný; etylbenzén: ľahko biologicky odbúrateľný (90 ± 2,2 % po 28 dňoch, OECD) Metanol: ľahko biologicky odbúrateľný (99 % podľa OECD 301D)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Kow): pre zmes xylénu nie sú k dispozícii žiadne údaje: 2.77

Etylbenzén: 3.15

Biokoncentračný faktor (BCF): pre zmes xylénu nie sú k dispozícii žiadne údaje: 10 - 15

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Žiadne informácie o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nežiaduce účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii

13.1 Metódy likvidácie odpadu

Nevyhadzujte výrobok do komunálneho odpadu, nevyprázdňujte ho do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo ku kontaminácii podzemných alebo povrchových vôd.

Kód odpadu:

08 01 Odpad z MFSU a odstraňovanie farieb a lakov

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

08 01 11* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Nebezpečný odpad*:

HP 3 "Horľavé"

HP 5 "Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) alebo nebezpečenstvo aspirácie" HP 6 "Akútna toxicita"

* NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc (Úradný vestník EÚ, L.365, december 2014).

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Výrobok a jeho obal bezpečne zlikvidujte. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo dôkladne vypláchnuté, buďte opatrní. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť horľavú alebo výbušnú atmosféru.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN

1307

14.2 Správny prepravný názov OSN

KSYLENY

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave

3

14.4 Baliaca skupina

II

14.5 Environmentálne riziká

Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Žiadne odporúčania.

14.7 Preprava voľne loženého tovaru podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje .

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes

Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, č. 63, položka 322, 2011) v znení neskorších predpisov (Zbierka zákonov, 2015, položka 675) a OZNÁMENIE SENÁTU POLSKEJ REPUBLIKY zo 6. júna 2019 o vyhlásení konsolidovaného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, položka 1225 z 3. júla 2019).

ZÁKON z 28. mája 2020, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o chemických látkach a ich zmesiach a niektoré ďalšie zákony (D.U. č. 1337, 2020).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie č. L č. 353 z 31. decembra 2008) v platnom znení (Úpravy technického pokroku 1 - 17 ATP).

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016. o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Úradný vestník EÚ, séria L/81 z 31.3.2016).
Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018)
ROZPORZADZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzite zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, čiastka 61, 2020)
Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu faktorov v pracovnom prostredí (Dz. U. pos. 325, 2021).
Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skúškach a meraniach zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia (Dz. U. č. 33, bod 166, 2011).
Oznámenie ministra zdravotníctva z 9. septembra 2016 o vyhlásení jednotného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov, položka 1488, 2016)
Vyhlásenie vlády z 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien a doplnení príloh A a B Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave tovaru, ktorý nie je nebezpečný (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005 v znení neskorších predpisov).
Oznámenie predsedu Sejmu Poľskej republiky zo 16. apríla 2020 o vyhlásení jednotného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 797, 2020).
Oznámenie predsedu Sejmu Poľskej republiky z 29. mája 2020 o vyhlásení jednotného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 1114, 2020).
NARIADENIE MINISTRA KLIMATIZÁCIE z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Dz.U. poz. 10, 2020).
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení Rady (EHS) č. 793/93, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie č. L 396 z 30. decembra 2006 v platnom znení).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Ostatné informácie

Karta bezpečnostných údajov vypracovaná na základe vzorca a kariet bezpečnostných údajov zložiek v **Ústave priemyselnej chémie Prof. I. Moścického vo Varšave**.

Informácie v karte bezpečnostných údajov sú určené na opis výrobku len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Používateľ je zodpovedný za vytvorenie podmienok na bezpečné používanie výrobku a preberá zodpovednosť za dôsledky nesprávneho používania tohto výrobku.

H-vety (označujúce nebezpečenstvo) a skratky pre symboly, triedy nebezpečnosti a kódy kategórií použité v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

++H301 H311 H331 Toxický pri požití, kontakte s pokožkou alebo vdýchnutí.

Dátum vytvorenia: 21.06.2022

Dátum aktualizácie:

Verzia: SK 1.0

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

H304	Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný. H312
H315	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H319	Dráždi pokožku.
H332	Dráždi oči.
H336	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336
	Môže spôsobiť ospalosť alebo . H360D Môže poškodiť
plodnosť.	
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (imunitného systému) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, pečeň, obličky) po dlhodobej alebo opakovanej expozícii (po vdýchnutí).
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2. Flam.
Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3.
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 Repr.
1B	Toxicita pre reprodukciu, kategória nebezpečnosti 1B
Akútna toxicita 3	Akútna toxicita (orálna cesta), akútna toxicita (po dermálnej aplikácii) a akútna toxicita (po inhalačnej expozícii), kategória nebezpečnosti 3.
Akútna toxicita 4	Akútna toxicita (po inhalačnej expozícii, po dermálnej aplikácii), kategória nebezpečnosti 4.
Dráždi pokožku. 2	Podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2.
Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
STOT RE 1, 2	Toxické účinky na cieľové orgány - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1, 2.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3 (dráždivý účinok, narkotický účinok).

Skratky:

Limitná hodnota expozície pri práci - najvyššia prípustná priemerná vážená koncentrácia, ktorej vystavenie pracovníka počas 8-hodinovej pracovnej doby počas celého jeho života by nemalo spôsobiť žiadnu zmenu jeho zdravotného stavu zdravotného stavu jeho budúcich generácií

WEL - maximálna prípustná okamžitá koncentrácia - maximálna prípustná okamžitá koncentrácia určená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala mať nepriaznivé účinky na zdravie pracovníka a jeho budúcich generácií, ak trvá najviac 30 minút počas pracovnej zmeny

NDSP - hodnota koncentrácie, ktorá nesmie byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená z dôvodu ohrozenia zdravia alebo života pracovníka

DSB - Deliverable concentration limit - maximálna hladina konkrétnej látky alebo jej metabolitu v príslušnom biologickom materiáli alebo maximálna hodnota vhodného indikátora účinkov chemickej látky na organizmus vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substance (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka)

PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický

DL50 - smrteľná dávka - dávka, pri ktorej sa v stanovenom časovom intervale pozoruje smrť 50 % testovaných zvierat

CL50 - smrteľná koncentrácia - koncentrácia, pri ktorej je pozorovaná smrť u 50 % testovaných zvierat za určitý čas

IMPREGNÁT NA BETÓN

EH 18

CI50 - mediánová koncentrácia, ktorá vedie k 50 % inhibícii daného parametra, napr. rastu za určité časové obdobie
CE50 - účinná koncentrácia - účinná koncentrácia látky spôsobujúca reakciu na úrovni 50 % maximálnej hodnoty
DNEL - úroveň bez účinku - úroveň vystavenia látke, ktorá nespôsobuje nepriaznivé účinky na ľudské zdravie
PNEC - Predpokladaná koncentrácia bez účinku - koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov na životné prostredie
BCF - biokoncentračný faktor - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave *nebezpečného tovaru*.
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy *nebezpečného tovaru*.
IMDG - Medzinárodný námorný kódex pre *nebezpečný tovar*.
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMO - Medzinárodná námorná organizácia
Číslo CAS pridelené chemickej látke v zozname *Chemical Abstracts Service*
ES - referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä látok registrovaných v *Európskom zozname existujúcich chemických látok (EINECS)* alebo v *Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS)*.
Chemické látky alebo zoznam chemických látok uvedených v publikácii "*No-longer polymers*".
Číslo OSN - štvormiestne identifikačné číslo materiálu v Zozname nebezpečných materiálov OSN, odvodené zo "vzorových predpisov OSN", do ktorého je zaradený jednotlivý materiál, zmes alebo položka.

Školenie:

Pred manipuláciou s výrobkom je povinné poskytnúť pracovníkom školenie o bezpečnosti a ochrane zdravia v súvislosti s prítomnosťou chemických látok v pracovnom prostredí. Vykonajte, zdokumentujte a oboznámte pracovníkov s výsledkami hodnotenia pracovných rizík na pracovisku v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov.

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na výrobok uvedený v názve. Údaje uvedené v karte bezpečnostných údajov by sa mali považovať len za pomôcku pri bezpečnom používaní výrobku **EH 18**. Keďže podmienky skladovania, prepravy a používania sú mimo našej kontroly, nemôžu predstavovať záruku v právnom zmysle. V každom prípade je potrebné dodržiavať zákonné ustanovenia a prípadné práva tretích strán. *Tento list nepredstavuje hodnotenie rizík na pracovisku*. Výrobok by sa nemal používať na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v časti 1, bez predchádzajúcej konzultácie so spoločnosťou Eksil Ltd.