

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025 Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Obchodný názov: **FAREBNÁ IMPREGNÁCIA Aqua EI 19**
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia: Stavebná chémia. Ochrana farieb minerálnych substrátov.
Použitie sa neodporúča: Iné ako odporúčané.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty údajov**
EKSIL Sp. z o.o.
188 Węgierska ulica
33-300 Nowy Sącz,
e-mail: produkcja@eksil.pl
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenska republika tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstva

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:
Fyzikálno-chemické riziká: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Zdravotné riziká: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Ohrozenie životného prostredia: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný
Ďalšie informácie: EUH208 - Obsahuje: postreakčnú zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [ES č. 220-239-6] (3:1) a 1,2-benzoizotiazol-3-ónu. Môže spôsobiť alergickú reakciu.
- 2.2. Prvky označovania**
Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Výstražné piktogramy: Žiadne
Varovné slovo: Žiadne
Výstražné upozornenia (H): Žiadne
Bezpečnostné upozornenia (P):
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, ukážte obal alebo etiketu.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P280 Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí a tváre
P302+P352 PRI ZASIAHNUTÍ NA KOŽU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333+P313 V prípade podráždenia kože alebo vyrážky: Vyhľadajte radu, vyhľadajte lekársku pomoc.
P501 Zneškodnite obsah, nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
- Doplňujúce informácie:**
Obsahuje opatrenia na ochranu výrobku počas skladovania v súlade s nariadením o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012, článok 58 ods. 3. Obsahuje: postreakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [č. ES 220-239-6] (3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
- 2.3. Iné nebezpečenstvá**
Na základe dostupných informácií výrobok neobsahuje žiadnu látku v koncentrácii vyššej ako 0,1 %:
- ktoré spĺňajú kritériá prílohy XIII nariadenia 1907/2006/ES (REACH) a sú klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB),
- zaradené do zoznamu vytvoreného v súlade s článkom 59 ods. 1 s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém, ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

3.1. **Látky** - výrobok nie je látkou

3.2. **Zmesi** - chemická charakteristika

Zmes na báze vodnej syntetickej disperzie, prísady neklasifikované ako nebezpečné alebo v množstvách nepresahujúcich koncentračné limity.

Nebezpečné zložky:

Číslo	Názov zložky	Klasifikácia	%
CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9 Index č: 613-088-00-6 Rej: -	1,2-benzisotiazol-3(2H)-ón	Akútna toxicita 2 H330; Akútna toxicita 4 H302; Dráždi pokožku. 2 H315; Poškodenie očí. 1 H318; Kožný senzor. 1A H317; Akútne vodné 1 H400;(M=1) Vodný Chronický 1 H410;(M=1) Špecifický koncentračný limit: Kožný senzor. 1A H317 $\geq 0,036$ %. Inhalačná cesta: ATE = 0,21 mg/l (prach alebo hmla) Perorálna cesta: ATE = 450 mg/kg telesnej hmotnosti.	< 0,036
CAS: 55965-84-9 ES: žiadne Indexové číslo: 613-167-00-5 Reg.č.: 01-2120764691-48	postreakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	Akútna toxicita 3, H301; Akútna toxicita 2, H310; Akútna toxicita 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Poškodenie očí. 1, H318; Kožný senzor. 1A; H317; Akútne vodné 1, H400;(M=100) Chronický pre vodné prostredie 1, H410;(M=100) Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B H314: $C \geq 0,6$ %. Dráždi pokožku 2 H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ %. Dráždi oči 2 H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ %. Kožný senzor. 1 H317: $C \geq 0,0015$ %.	< 0,0015

Význam týchto výrazov nájdete v časti 16.

Látky SVHC: Žiadne.

Látky PBT alebo vPvB: Žiadne.

Látky v nanoforme: Žiadne.

Látky na zozname vytvorené v súlade s článkom 59 ods. 1 s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém, ktoré boli identifikované ako látky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení (EÚ) 2018/605: Žiadne.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Okamžite odstráňte všetky odevy kontaminované produktom. Odstráňte postihnutú osobu zo zasiahnutej oblasti. V prípade pretrvávania akýchkoľvek ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi predložte kartu bezpečnostných údajov.

Kontakt s pokožkou

Kontaminovanú pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc

Očný kontakt

V prípade kontaktu s očami sa vyhnite treniu očí. Okamžite ich vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 10 minút. Po 2 - 3 minútach odstráňte prípadné kontaktné šošovky. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára.

Inhalácia

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

V prípade inhalačnej expozície odstráňte obeť z kontaminovaného ovzdušia, zabezpečte čerstvý vzduch. Umiestnite osobu v bezvedomí do bočnej polohy, kontrolujte a udržiavajte dýchacie cesty. V prípade dyspnoe podajte kyslík - zavolajte lekára. Ak nedýcha, podajte umelé dýchanie.

Prehltnutie

V prípade požitia nevyvolávajte zvracanie, poraďte sa s lekárom. Vypláchnite ústa vodou (len ak je pacient pri vedomí).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Ak sa vyhľadá lekárska pomoc, odporúča sa, aby bola táto karta bezpečnostných údajov predložená zdravotníckemu pracovníkovi. Použite symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné: Použite hasiace prostriedky vhodné pre horiace materiály v prostredí: vodnú hmlu, hasiacu penu, CO₂, práškové hasiace prístroje s hasiacim práškom ABC alebo BC.

Nevhodné: husté prúdy vody

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Výrobok nie je horľavý. Nevdychujte výpary a plyny vznikajúce pri požiari. Produkty horenia môžu obsahovať oxid uhoľnatý, oxidy dusíka a iné nebezpečné plyny a výpary. Pozri tiež oddiel 10.

5.3. Informácie pre

Dodržiavajte postupy na hasenie chemických požiarov.

Nádoby vystavené ohňu alebo vysokým teplotám ochladzujte striekaním vody z bezpečnej vzdialenosti; ak je to možné a bezpečné, odstráňte ich z nebezpečnej oblasti a pokračujte v striekaní, kým úplne nevychladnú.

Nedovoľte, aby sa odpadová voda z hasenia dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Odpadovú vodu a zvyšky požiaru likvidujte v súlade s platnými predpismi. Odporúča sa úplný ochranný odev a dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a postupy

Obmedzte prístup nepovolaných osôb do oblasti ohrozenia, kým sa neukončia primerané čistiace operácie. Dodržiavajte odporúčané bezpečnostné opatrenia, používajte osobné ochranné prostriedky, zabezpečte primerané vetranie (pozri oddiely 7 a 8). Odstráňte zdroje vznietenia - uhasťte otvorený oheň, nefajčite, nepoužívajte iskriace nástroje a zariadenia, zabráňte elektrostatickému výboju.

6.2. Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa

Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie, vody alebo pôdy. Zabezpečte odpadové jímky. Upozornite ostatné osoby na nebezpečenstvo.

6.3. Metódy a materiál na izoláciu a čistenie

V prípade malých únikov prelejte mechanickými prostriedkami do označenej, uzavretej nádoby na bezpečnú likvidáciu. Nechajte látku odparovať alebo absorbovať vhodným absorpčným materiálom (napr. pieskom) a bezpečne zlikvidujte. Odstráňte kontaminovanú pôdu a zlikvidujte ju v súlade s predpismi o odpadoch. V prípade veľkého úniku informujte príslušné orgány bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany životného prostredia a správne orgány. Zberajte mechanicky do označenej nádoby na odpad. Zneškodnite podľa odporúčaní v časti 13.

6.4. Odkazy na iné oddiely

Pozri oddiely 8, 13 a 15.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie látok a zmesí

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pri používaní a skladovaní výrobku dodržiavajte všeobecne platné zdravotné a bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Zabezpečte primerané vetranie príslušného priestoru. Požiadavky a pokyny na použitie nájdete v karte s údajmi o materiáli, ktorú poskytuje výrobca.

Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu

Nádoby tesne uzavrite, zabezpečte dobré vetranie na pracovisku, zabráňte vdychovaniu výparov, zabráňte poliatu pokožky a odevu, zabráňte kontaktu s očami, zabráňte otvorenému ohňu a iným zdrojom vznietenia.

Odporúčania na ochranu proti požiaru a výbuchu

Odstráňte zdroje vznietenia - uhasťte otvorený oheň. Zabráňte vzniku horľavých/výbušných pár vo vzduchu.

Odporúčania týkajúce sa hygieny práce

Zabráňte kontaminácii očí a pokožky. Nevdychujte výpary/hmlu. Dodržiavajte všeobecne platné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Dodržiavajte zásady správnej priemyselnej hygieny. V pracovnom priestore nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom. Nepoužívajte kontaminovaný odev. Kontaminovaný odev ihneď odstráňte a pred opätovným použitím vyčistite/upratujte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v pôvodných, uzavretých obaloch v suchých priestoroch pri teplote +5°C - +30 °C. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu detí. Odporúčanie týkajúce sa spoločného skladovania: neskladujte spolu s potravinami. Pozri tiež oddiel 10.

7.3. Špecifické konečné použitie (použitia)

Pozri str. 1. Ďalšie informácie vám poskytne výrobca/dodávateľ.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia pri práci

Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí.

Prach obsahujúci voľný (kryštalický) oxid kremičitý > 50 % [14808-60-7], [14464-46-1], [15468-32-3]:

Vdychovateľná frakcia: WEL 2 mg/m³; WEL vlákna - nestanovené, NDS - nestanovené, NDSP - nestanovené

Respiračná frakcia: WEL -0,3 mg/m³; WEL pre vlákna nie je špecifikovaná, WEL pre vlákna nie je špecifikovaná,

WEL pre vlákna nie je špecifikovaná, WEL pre vlákna nie je špecifikovaná, WEL pre vlákna nie je špecifikovaná.

Uhličitán vápenatý [CAS: 471-34-1]:

Vdychovateľná frakcia: WEL - 10 mg/m³, WEL - neurčené, NDSP - neurčené

Maximálne koncentrácie Spoločenstva v pracovnom prostredí:

Prach obsahujúci voľný (kryštalický) oxid kremičitý 14808-60-7

EÚ TWA: 0,1 mg/m³ (vdychovateľná frakcia)

Španielsko, Fínsko, Nórsko TWA: 0,05 mg/m³

Uhličitán vápenatý [CAS: 471-34-1]:

Francúzsko TWA: 10 mg/m³

Lotyšsko TWA: 6 mg/m³

Biologické limitné hodnoty:

Pre látky obsiahnuté v zmesi neboli stanovené žiadne hygienické normy pre biologický materiál.

Odporúčané monitorovacie postupy

Spôsob, typ a frekvencia testov a meraní by mali spĺňať požiadavky nariadenia ministra zdravotníctva o testoch a meraniach zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia.

DNEL a PNEC:

1,2-benzoizotiazolin-3-ón (CAS: 2634-33-5):

Oblasť

Cesta expozície

Zdravotné dôsledky

Deskriptor

Hodnota

Jednotka

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

Zamestnanec	Koža	Dlhodobé	DNEL	0,966	mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Zamestnanec	Dýchacie cesty	Dlhodobé	DNEL	6,81	mg/m ³
Spotrebiteľ	Dýchacie cesty	Dlhodobé	DNEL	1,2	mg/m ³
Spotrebiteľ	Koža	Dlhodobé	DNEL	0,345	mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Životné prostredie	Sladká voda		PNEC	0,00403	mg/l
Životné prostredie	Morská voda		PNEC	0,0011	mg/l
Životné prostredie	Sediment - sladká voda		PNEC	0,0499	mg/kg
Životné prostredie	Sediment - morská voda		PNEC	0,00499	mg/kg
Životné prostredie	Pôda		PNEC	3	mg/kg
Životné prostredie	Čističky odpadových vôd STP		PNEC	1,03	mg/l

Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC: 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Oblasť	Cesta expozície	Zdravotné dôsledky	Deskriptor	Hodnota	Jednotka
Zamestnanec	Dýchacie cesty	Dlhodobé	DNEL	0,02	mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Zamestnanec	Dýchacie cesty	Krátkodobé	DNEL	0,11	mg/m ³
Spotrebiteľ	Gastrointestinálny trakt	Krátkodobé	DNEL	0,04	mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Spotrebiteľ	Dýchacie cesty	Dlhodobé	DNEL	0,02	mg/m ³
Spotrebiteľ	Dýchacie cesty	Krátkodobé	DNEL	0,04	mg/m ³
Životné prostredie	Sladká voda		PNEC	0,00339	mg/l
Životné prostredie	Morská voda		PNEC	0,00339	mg/l
Životné prostredie	Sediment - sladká voda		PNEC	0,027	mg/kg
Životné prostredie	Sediment - morská voda		PNEC	0,027	mg/kg
Životné prostredie	Pôda		PNEC	0,01	mg/kg
Životné prostredie	Čističky odpadových vôd STP		PNEC	0,23	mg/l

Opatrenia na zmiernenie rizika: Nie je špecifikované.

8.2. Kontroly

8.2.1 Príslušné technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte primerané vetranie na pracoviskách. Za normálnych podmienok, pri manipulácii s uzavretými obalmi, s účinným vetraním a pri dodržiavaní bezpečnostných pravidiel, používajte dodatočná ochrana nie je potrebná. Odporúča sa inštalovať zariadenia na umývanie očí v blízkosti pracovných miest. Pozri tiež oddiel 7.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Okamžite odstráňte akýkoľvek odev kontaminovaný produktom. Pred každou prestávkou a po skončení práce si umyte ruky.

V pracovnom priestore nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Nedovoľte kontamináciu očí. Odporúča sa používať ochranné krémy na mazanie pokožky.

Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať požiadavky stanovené v normách a predpisoch.



Ochrana dýchacích ciest

Na pracoviskách s nedostatočným vetraním a pri spracovaní vstrekaním (alebo striekaním) sa vyžaduje vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest. Odporúča sa dýchacia maska s prívodom čerstvého vzduchu a pri krátkodobej práci kombinovaný filter A2-P2.



Ochrana rúk

Pri manipulácii s výrobkom používajte vhodné ochranné rukavice, napr. butylové, nitrilové, chlórované gumové rukavice. Rukavice podľa EN 374 s hrúbkou min. 0,2 mm a časom priepustnosti min. 240 min. Ochranné vlastnosti rukavíc závisia okrem iného od typu materiálu, z ktorého sú vyrobené. Trvanie ochranného účinku sa môže u jednotlivých výrobcov rukavíc líšiť. V prípade mnohých látok nie je možné presne odhadnúť čas ochranného účinku rukavíc. S prihliadnutím na parametre rukavíc stanovené výrobcom je potrebné počas aplikácie výrobku sledovať, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti.



Ochrana očí

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare na ochranu pred postriekaním výrobkom.



Ochrana pokožky

Pri manipulácii s výrobkom noste vhodný ochranný odev, bezpečnostnú obuv podľa expozície.

Ďalšie odporúčané opatrenia na ochranu v núdzových situáciách:

Núdzová sprcha, zariadenie na umývanie očí.

8.2.3 Kontroly expozície životného prostredia

 EKSIL PROFESJONALNA CHEMIA BUDOWLANA	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do podzemných vôd, kanalizácie, odpadových vôd alebo pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(a) Fyzikálny stav	Kvapalina
(b) Farba	Závisí od použitých pigmentov
(c) Zápach	Charakteristika
(d) Bod topenia/tuhnutia	Nie je špecifikovaný
(e) Bod varu alebo počiatočná teplota bodu varu a rozsah varu	približne 100°C
(f) Horľavosť	Nie je horľavý
(g) Dolné a horné medze výbušnosti	Neuplatňuje sa
(h) Bod vzplanutia	Neuplatňuje sa
(i) Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
(j) Teplota rozkladu	Nie je špecifikovaná
(k) pH	približne 7-9
(l) Kinematická viskozita	Nie je špecifikovaná
Dynamická viskozita	Nie je špecifikovaná
(m) Rozpustnosť	Vo vode: čiastočne rozpustný
(n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Neuplatňuje sa
(o) Tlak pár	Nie je špecifikovaný
(p) Relatívna hustota	Nie je špecifikovaná
Objemová hustota	Približne 1,05 g/cm ³ (20°C)
(q) Relatívna hustota pár	Nie je špecifikovaná
(r) Charakterizácia častíc	Neuplatňuje sa

9.2. ĎALŠIE INFORMÁCIE

9.2.1. Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva Neuplatňuje sa

9.2.2. Ďalšie bezpečnostné prvky

Obsah prechavých organických zlúčenín VOC < 40 g/l

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nie je reaktívny pri štandardných podmienkach skladovania a manipulácie.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilná za bežných podmienok používania a za očakávaných podmienok skladovania a manipulácie.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne za bežných podmienok používania a skladovania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplota nižšia ako 5 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pre výrobky uvoľnené v prostredí požiaru pozri časť 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre zmes.

Odhadovaná akútna toxicita zmesi (zmes ATE):

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025 Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	

vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878

Ústne: ATE mix > 5000 mg/kg (vypočítané)

Dermálne: ATE mix > 5000 mg/kg (vypočítané)

Inhalácia: ATE mix > 5000 mg/kg (vypočítané)

b) Žieravosť/dráždivosť kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) Vážne poškodenie/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

d) Respiračná a kožná senzibilizácia

Výrobok môže spôsobiť senzibilizáciu dýchacích ciest/kože. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC: 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Senzibilizácia: OECD 406 (MKA), senzibilizácia (morča) (OECD 406) S 171

e) Mutagénny účinok na zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) Karcinogénne účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) Toxické účinky na cieľové orgány - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) Toxické účinky na cieľové orgány - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) Nebezpečenstvo aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Príznaky a účinky expozície

Očný kontakt: Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

Kontakt s pokožkou: Pri dlhodobom kontakte môže dôjsť k začervneniu, podráždeniu.

Požitie: Pri požití môže spôsobiť podráždenie a zvracanie

11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Výrobok nesmie obsahovať zložky uvedené na zozname vypracovanom v súlade s článkom 59 ods. 1 ako zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v nariadení 2017/2100/EÚ alebo v nariadení 2018/605/EÚ v koncentráciách rovnajúcich sa 0,1 % alebo vyšších.

Ďalšie informácie: Nie je známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie pre zmes.

Zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolin-3-ónu [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolin-3-ónu [ES č. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

LC50 - ryby (Oncorhynchus mykiss): 0,22 mg/l (96 h)

EC50 - bezstavovce (Daphnia magna): 0,1 mg/l (48 h)

EC50 - bezstavovce (Skeletonema costatum): 0,0052 mg/l (48 h)

EC50 - riasy (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,048 mg/l (72 h)

NOEC - ryby (Oncorhynchus mykiss): 0,098 mg/l (28 dní)

NOEC - bezstavovce (Daphnia magna): 0,004 mg/l (21 dní)

NOEC - bezstavovce (Skeletonema costatum): 0,00064 mg/l (48 h)

NOEC - riasy (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0012 mg/l (72 h)

EC50 - aktivovaný kal: 7,92 mg/l (3 h)

EC20 - aktivovaný kal: 0,97 mg/l (3 h)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):

LC50 - ryby (Oncorhynchus mykiss, OECD 203): 0,8-2,18 mg/l (96 h)

LC50 - ryby: 2,15-22 mg/l (4 dni)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

EC50 - bezstavovce (Daphnia magna, OECD 202): 2,9-2,94 mg/l (48 h)

EC50 - vodné riasy a sinice: 0,07-0,15 mg/l / 72 h

NOEC - vodné riasy a sinice: 0,0403-0,055 mg/l / 72 h

EC50 - vodné mikroorganizmy: 12,8 - 24 mg/l/3h

NOEC - vodné mikroorganizmy: 10,3 - 11 mg/l/3h

NOEC - pôdne mikroorganizmy: 263,7 mg/kg pôdy (28 dní)

EC50 - pôdne mikroorganizmy: (28 dní): 811,5 mg/kg pôdy

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Potenciál rýchleho rozkladu organických látok:

Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

OECD 301 D Test v uzavretej fľaši >60 % S 200 (b)

OECD 308 Simulácia biodegradácie Aqu Sed System 1,82-1,92 d, S 617

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):

OECD 307 Aeróbná a anaeróbná transformácia pôdy 0.04 d, S 5025

Správanie v čistiarňach odpadových vôd:

Zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)

OECD 302 B Zahn-Wellensov test 100 % S 2387

OECD 303 A: Jednotky aktívneho kalu > 80 %, S 199 (b)

Hodnotenie: Látka je biologicky odbúrateľná v aktívnej časti sedimentu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):

OECD 302 B Zahn-Wellensov test ~ 90 %; S 3509, OECD 303 A: Jednotky aktivovaného kalu 80 %; S 978

Hodnotenie: Látka je biologicky odbúrateľná v aktívnej časti sedimentu.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Vzhľadom na fyzikálne a chemické vlastnosti výrobku nie je predpoklad bioakumulácie.

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Kow): pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Biokoncentračný faktor (BCF): pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Zmes 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolin-3-ónu [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolin-3-ónu [ES č. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda log Kow: -0,71 ÷ 0,75 (S 5)

Biokoncentračný faktor BCF (vypočítaný): 3,16 (S 1177).

1,2-benzizotiazol 3(2H)-ón (CAS: 2634-33-5):

BCF: 6,62

Rozdeľovací koeficient log Pow: -log Kow: 0,7 pri 20oC.

Hodnotenie: Nekumuluje sa v živých organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.7. Iné nežiaduce účinky

Neuplatňuje sa.

ODDIEL 13: Spracovanie odpadu

Znížte alebo čo najviac eliminujte tvorbu odpadu.

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené v časti 7 a 8.

13.1. Metódy likvidácie odpadu

Zaradenie odpadu: podľa miesta vzniku na základe kritérií uvedených v platných právnych predpisoch (nariadenie ministra životného prostredia o katalógu odpadov).

Malo by sa naň vzťahovať osobitné zaobchádzanie. Výrobca odporúča nasledujúcu klasifikáciu odpadu z výrobku:

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

17 01 82 - inak nešpecifikovaný odpad

Nakladanie s odpadom z obalov

Dôkladne vyprázdnite kontaminované obaly. Po dôkladnom a správnom vyčistení ich môžete recyklovať.

Odporúčané čistiace prostriedky: voda so saponátom.

15 01 02 - plastové obaly

ODDIEL 14: Informácie o preprave

POZOR: chráňte obal výrobku pred posunutím počas prepravy, atmosférickými vplyvmi. Chráňte pred vlhkosťou.

- | | |
|---|--|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | Nie je nebezpečný prepravovaný materiál. |
| 14.2. Správny prepravný názov OSN | Nie je nebezpečný prepravný materiál. |
| 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave | Nie je nebezpečný prepravný materiál. |
| 14.4. Baliaca skupina | Nie je nebezpečný prepravný materiál. |
| 14.5. Ohrozenia životného prostredia | Nie je nebezpečný materiál pri preprave. |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa | Nie je nebezpečným prepravovaným materiálom. |
| 14.7. Námorná preprava vo veľkom podľa nástrojov IMO | Nie je nebezpečným prepravovaným materiálom. |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- 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 nariadenia 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 v platnom znení.
- 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 (Ú. v. EÚ L 353, 31.12.2008, v platnom znení).
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016).
- Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (konsolidované znenie Dz.U.2022, položka 1816).
- 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 2018, položka 1286, v znení neskorších predpisov).
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (konsolidované znenie Ú. v. EÚ 2016, položka 1488, v platnom znení).
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skúškach a meraniach zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia (Zbierka zákonov 2011, č. 33, položka 166, v znení neskorších predpisov) spolu s oznámením zo 6. februára 2023 o vyhlásení jednotného znenia nariadenia (Zbierka zákonov 2023, položka 419, v znení neskorších predpisov).
- Zákon z 19. augusta 2011 o preprave nebezpečného tovaru (konsolidované znenie Dz.U.2024 položka 643).
- Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (konsolidované znenie Dz.U.2023 položka 1587 v znení neskorších predpisov).
- Zákon z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (konsolidované znenie Dz.U.2023, položka 1852, v znení neskorších predpisov).
- Nariadenie ministra klímy z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Ú. v. EÚ 2020, bod 10).

15.2. Hodnotenie bezpečnosti

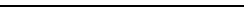
Pre zmes sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:

Obsah výstražných upozornení (H-vety) z oddielu 3 karty bezpečnostných údajov.

- H301 - Toxický pri požití
- H302 - Škodlivý pri požití
- H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou
- H314 - Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí
- H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky
- H317 - Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí
- H331 - Toxický pri vdýchnutí
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

 PROFESIONALNA CHEMIA BUDOWLANA	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum vypracovania: 31.01.2025
	FAREBNÁ IMPREGNÁCIA NA BETÓN EI 19	Dátum aktualizácie: - Verzia 1.0
vypracované v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia 2020/878		

Skin Corr 1B - žieravý/dráždivý pre pokožku, kategória 1B
 Kožný senz. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1
 Akútna toxicita 3 Akútna toxicita, kategória 3
 Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
 Skin Irrit. 2 - dráždivý pre pokožku, kategória 2
 Poškodenie očí. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
 Aquatic Chronic 1 - Spôsobuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie - kategória
 Akútny pre vodné prostredie 1 - Spôsobuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie - kategória 1
 Expozičný limit pri práci - najvyššia prípustná priemerná vážená koncentrácia, ktorá by pri pôsobení na pracovníka počas 8-hodinovej pracovnej doby a počas celého jeho pracovného života nemala spôsobiť zmenu jeho zdravotného stavu a zdravotného stavu jeho budúcich generácií
 MAK - maximálna prípustná okamžitá koncentrácia
 NDSP - maximálny prípustný koncentračný strop
 SVHC - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
 vPvB (látka) Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
 PBT (látka) Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
 LD50 - smrteľná dávka - dávka, pri ktorej sa pozoruje smrť 50 % testovaných zvierat za určitý čas
 LC50 - smrteľná koncentrácia - koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje smrť 50 % testovaných zvierat počas stanoveného časového obdobia
 EC50 - účinná koncentrácia - účinná koncentrácia látky spôsobujúca reakciu na úrovni 50 % maximálnej hodnoty
 PNEC Predpokladaná koncentrácia bez účinku
 DN(M)EL Úroveň bez zmeny
 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
 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), alebo v zozname 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.

Hlavné zdroje literatúry a údajov:

<http://echa.europa.eu>;

Informácie o klasifikácii:

Klasifikácia bola vykonaná na základe údajov o obsahu nebezpečných zložiek metódou výpočtu založenou na kritériách podľa platných právnych predpisov uvedených v oddiele 15.1.

Informácie o aktualizácii karty bezpečnostných údajov: -

Uvedené odporúčania pre odbornú prípravu pracovníkov s cieľom zaručiť ochranu ľudského zdravia a životného prostredia:

Odporúča sa, aby pracovníci, ktorí prídu do styku s týmto výrobkom, absolvovali základné školenie o bezpečnosti práce, ktoré uľahčí pochopenie a interpretáciu karty bezpečnostných údajov a etikety výrobku.

Informácie obsiahnuté v tejto karte údajov sú založené na súčasnom stave poznania a vzťahujú sa na výrobok, ako sa používa. Údaje o tomto výrobku sa uvádzajú s cieľom riešiť bezpečnostné požiadavky a nezaručujú jeho vlastnosti. Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s platnou legislatívou na základe údajov poskytnutých výrobcami látky.

Koniec karty bezpečnostných údajov.