

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****HASIT 459**

Anhydrit- Fliessestrich

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Štádium životného cyklu**

C/PW Spotrebiteľské použitie / Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

**Oblasť použitia**

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

**Kategória výrobku**

PC9b Plnivá, tmely, omietky, modelárska hlina

**Kategória procesu**

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

**Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC10a / ERC11a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania

**Kategória výrobku**

AC4 Kameň, omietka, cement, sklo a keramika

**Použitie materiálu /zmesi**

Náter na obkladačky - Výrobok na priemyselné, remeselné a osobné spracovanie k miešaniu s vodou k následnému spracovaniu na stavbe. Na všetky ďalšie iné použitia sa neodporúča.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**KREISEL Slovensko s.r.o.  
Železničná 932  
900 55 Lozorno  
Slovensko

Tel.: +421 (0)2 6010 2411

Fax: +421 (0)2 6596 8221

odbyt@kreisel.sk

kreisel.sk

**Informačné oddelenie:**

Oddelenie bezpečnosti látok (pracovná doba 8:00 - 16:00)

**1.4 Núdzové telefónne číslo**Národné Toxikologické Informačné Centrum: +421/(0)2 5477 4166  
Európske tiesňové volanie: 112

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 1)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Odpadá

**Piktogramy nebezpečnosti**

Odpadá

**Signálne slovo**

Odpadá

**Upozornenia na nebezpečnosť**

Odpadá

**Bezpečnostné upozornenia**

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

**Ďalšie údaje:**

EUH208 Obsahuje Portlandský slinok. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Podiel alveoly rozširujúceho, kryštalického oxidu kremičitého je menej než 1%. Týmto produkt nepodlieha povinnosti označovania. Napriek tomu je potrebné zakaždým používať vhodný respirátor.

Vzniknutý prach zo suchej zmesi môže dráždiť dýchacie cesty. Opakované vdýchnutie väčšieho množstva prachu zvyšuje riziko ochrenia pľúc.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Tento produkt je zmes.

**3.2 Zmesi****Popis:**

Zmes z anorganických spojív, plnív a neškodných prímiesí

(Pokračovanie na strane 3)

SK

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 2)

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: <sup>1</sup>	Oxid kremičitý (< 1% RCS) Skladajúci sa z: 14808-60-7 Kremeň (SiO <sub>2</sub> ); 14464-46-1 Kristobalit; 15468-32-3 Tridymit Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	25 - 50%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 REACH: 01-2119444918-26	Síran vápenatý, rôzne hydratuje CaSO <sub>4</sub> x (0 - 2) H <sub>2</sub> O Skladajúci sa z: 14798-04-0 Síran vápenatý anhydrit; 10034-76-1 Síran vápenatý hemihydrát; 13397-24-5 Síran vápenatý hydrát; 10101-41-4 Síran vápenatý dihydrát Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	10 - 25%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 REACH: <sup>1</sup>	Portlandský slinok Skladajúci sa z: 12168-85-3 Trikalciúmsilikát (45 - 70%); 10034-77-2 Dikalciúmsilikát (5 - 25%); 12042-78-3 Trikalciúmaluminát (0 - 10%); 12612-16-7 Kalciúmaluminátferit (0 - 10%) ☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	≥ 0,1 - < 1%

**Iné obsiahnuté látky (>20%):**

REACH: <sup>1</sup>	Prírodné minerály Skladajúci sa z: 14808-60-7 Kremeň (SiO <sub>2</sub> ); 37244-96-5 Živec; 12001-26-2 Slúda - Kremičitan hlinito-draselný	25 - 50%
---------------------	---	----------

**Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

<sup>1</sup> Nepodlieha registrácii v súlade s ES 1907/2006 Príloha V (bod 7) alebo Článok 2.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Prvá pomoc

**Všeobecné inštrukcie:**

Pre poskytovateľa prvej pomoci nie je požadované žiadne špeciálne osobné ochranné vybavenie. Poskytovateľ prvej pomoci by sa mal však vyhnúť kontaktu s výrobkom.

**Po vdýchnutí:**

Zdroj prachu odstrániť a postarať sa o čerstvý vzduch alebo postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach ako nevoľnosť, kašeľ alebo pretrvávajúce dráždenie vyhľadať lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožkou:**

Opláchnuť teplou vodou. Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

**Po kontakte s očami:**

Oči netrieť, mechanickým namáhaním môže dôjsť k dodatočnému poškodeniu očí. Oproti tomu kontaktné šošovky odstrániť a oči hneď pri otvorených viečkach vymývať 20 min. pod tečúcou vodou. V prípade, že je to možné, použiť izotonický roztok (napr. 0,9% NaCl). Vždy vyhľadať

(Pokračovanie na strane 4)

**HASIT 459**

lekárske ošetrenie.

(Pokračovanie zo strany 3)

**Po prehltnutí:**

Nevyvolávať zvracanie. Pri vedomí ústa vymyť vodou a dostatočne sa napiť vody. Vyhľadať lekársku konzultáciu

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

Príznaky a pôsobenia sú opísané v odstavci 2 a 11.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Pri návšteve lekára, je potrebné predložiť podľa možnosti kartu bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Zmes nie je horľavá ani v suchom stave ani v zamiešanom stave. Hasiaci prípravok a likvidácia požiaru preto na požiar v okolí zosúladiť.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Výrobok nie je ani explozívny ani horľavý a nespôsobuje u iných materiálov zapálenie. Pri požiari sa môže tvoriť anorganický poprašok. Zabrániť prášeniu.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabrániť prášeniu. Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou ako aj inhalácii. Dodržiavať dobu expozície a použiť osobné ochranné oblečenie (bod 8).

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozsypaný materiál nasucho pozbierať a ak je to možné použiť. Zabrániť tvorbe prachu. Na čistenie použiť priemyselný vysávač trieda prachu M (EN 60335-2-69). Nie suché vrátiť. Nikdy nepoužívať na čistenie stlačený vzduch. Ak sa pri suchom čistení tvorí prach, je potrebné ihneď použiť osobné ochranné vybavenie. Zabrániť vdychovaniu vzniknutého prachu ako aj kontaktu prachu s pokožkou. Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

Zamiešanú maltu nechať vytvrdnúť a zlikvidovať ako odpad (pozri kapitolu 13.1).

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť prášeniu. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Používať osobné ochranné prostriedky. Mala by byť k dispozícii voda/miesto na umývanie a očistenie očí a pokožky. Osoby, ktoré majú sklony k ochoreniam pokožky alebo iným

(Pokračovanie na strane 5)

**HASIT 459**

precitlivelým reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať. (Pokračovanie zo strany 4)

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Nesmie sa dostať do rúk deťom. Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

**Minimálna trvanlivosť:**

Doba skladovania (v suchu, do 20°C): Pozri údaje na obale.

**Skladovacia trieda: 13****7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****14808-60-7 Oxid kremičitý (< 1% RCS)**

BOELV (EU)	NPEL priemerný: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction
------------	--

**7778-18-9 Síran vápenatý, rôzne hydratuje CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 1,5 R* 4 I** mg/m <sup>3</sup> *respirabilná, **inhalovateľná frakcia
-----------	--

**DNEL****7778-18-9 Síran vápenatý, rôzne hydratuje CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

orálne	Dlhodobý účinok	1,25 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
	Krátkodobý účinok	11,4 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	5,29 mg/m <sup>3</sup> (Spotrebiteľ)
		21,17 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	Systémové - Krátkodobý účinok	3.811 mg/m <sup>3</sup> (Spotrebiteľ)
		5.082 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**PNEC****7778-18-9 Síran vápenatý, rôzne hydratuje CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**

Sladká voda	mg/l (Nie toxický)
Dno	mg/kg (Nie toxický)
Usadeniny (Sladká voda)	mg/kg (Nie toxický)
Čistička odpadových vôd	10 mg/l

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**

Odpadá

(Pokračovanie na strane 6)

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 5)

**Ďalšie expozičné medzné hodnoty pri možných nebezpečenstvách hroziacich pri spracovávaní:****14808-60-7 Oxid kremičitý (jemný prach)**BOELV (EU) NPEL priemerný: 0,1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*respirable fraction**14808-60-7 Kremeň (SiO<sub>2</sub>)**BOELV (EU) NPEL priemerný: 0,1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*respirable fraction

A - Frakcia prenikajúca do pľúcnej alveoly E - Vdychovacia frakcia (DIN EN 481)

**Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície****8.2.1. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti. Zabrániť dlhodobejšiemu a intenzívnejšiemu styku s pokožkou. Zabrániť styku s očami. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

**Ochrany dýchacích ciest:**

Filtročná polomaska proti prachu/aerosólom (Typ FFP2 podľa EN 149)

Dodržiavanie prípustných expozičných limitov v pracovnom ovzduší sa zabezpečí pracovno technickými opatreniami napr. lokálnymi odsávacími zariadeniami. Ak jestvuje nebezpečenstvo prekročenia prípustných expozičných limitov napr. pri otvorenej práci so suchými práškovými produktmi alebo pri spracovávaní striekaním je potrebné použiť ochrannú masku tváre.

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice proti chemikáliám podľa EN ISO 374

Nosiť vodotesné, treniu a alkalickému prostrediu odolné ochranné rukavice s CE označením. Kožené rukavice sú vzhľadom na svoju priepustnosť voči vode nevhodné a môžu prepúšťať zlúčeniny obsahujúce chróm.

**Materiál rukavíc:**

Pri inštalácii a spracovávaní zamiešanej zmesi nie sú potrebné ochranné rukavice proti chemikáliám (Kat. III). Vyšetrenia preukázali, že nitrilové bavlnené rukavice (hrúbka vrstvy cca 0,15 mm) nad rezistenčnou dobou od 480 min. poskytujú dostatočnú ochranu. Premočené rukavice vymeniť. Mať pripravené rukavice na výmenu.

**Penetračný čas materiálu rukavíc:**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

Rukavice z nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,15\text{mm}$ 

(Pokračovanie na strane 7)

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 6)

**Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:**

Kožené rukavice.

**Ochrany očí/tváre:**

Pri tvorbe prachu alebo pri nebezpečenstve postriekania použiť tesniace ochranné okuliare podľa EN 166.

**Ochrana tela:**

Nosiť uzavretý ochranný odev s dlhými rukávami a nepriepustnú obuv. V prípade, že sa kontaktu s čerstvo zamiešanou maltou nedá vyhnúť, mal by byť ochranný odev taktiež vodotesný. Dávať pozor, aby sa čerstvá malta nedostala do topánok alebo čižiem cez vrch do vnútra obuvi.

**Opatrení na manažment rizík:**

Poučenie pracovníkov o správnom použití osobných ochranných pracovných prostriedkov je nevyhnuté na to, aby sa zaistila potrebná účinnosť.

**8.2.2. Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení**

K zníženiu tvorby prachu by sa mali použiť uzatvorené systémy (napr. silo so zariadením pre zvislú dopravu), lokálne odsávania alebo iné technické zariadenia napr. omietacie stroje alebo kontinuálne miešačky so špeciálnym dodatočným vybavením k zachyteniu prachu.

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Uvoľňovaniu do okolitého prostredia zabrániť. Zvyšné množstvo použiť alebo odborne zlikvidovať.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Skupenstvo**

Pevné

**Vzhľad:****Forma:**

Prášok

**Farba:**

Svetlosivý

**Zápach:**

Bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:**

Nie je relevantné pre bezpečnosť

**Hodnota pH pri 20 °C**

&gt; 11

Nasýtený roztok vo vode

**Zmena skupenstva****Teplota topenia/tuhnutia:**

&gt; 1.300 °C (ISO 3016)

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

Neurčený

**Horľavosť**

Látka nie je zápalná.

**Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

**Teplota zapálenia:**

Nepoužiteľný

**Teplota rozkladu:**> 100°C v CaSO<sub>4</sub> a H<sub>2</sub>O> 800°C v CaO a SO<sub>3</sub>**Oxidačné vlastnosti:**

Žiadne

**Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

**Teplota samovznietenia:**

Produkt nie je samozápalný.

**Hustota a/alebo relatívna hustota****Hustota:**

Neurčený

**Sypná hustota:**1.528 - 1.601 kg/m<sup>3</sup>

(Pokračovanie na strane 8)



**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 7)

<b>Veľkosť častíc:</b>	
<b>Vlastnosti častíc</b>	Pozri bod 3.
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Voda:</b>	Nepatrne rozpustný
<b>Obsah pevných častí:</b>	100,0 %

**9.2 Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

<b>Výbušniny</b>	Odpadá
<b>Horľavé plyny</b>	Odpadá
<b>Aerosóly</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce plyny</b>	Odpadá
<b>Plyny pod tlakom</b>	Odpadá
<b>Horľavé kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Horľavé tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	Odpadá
<b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	Odpadá
<b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce kvapaliny</b>	Odpadá
<b>Oxidujúce tuhé látky</b>	Odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	Odpadá
<b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b>	Odpadá
<b>Výbušniny si zníženou citlivosťou</b>	Odpadá

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Po kontakte s vodou vzniká reakcia, pri ktorej produkt stuhne a utvorí sa pevná masa, ktorá nereaguje so svojím okolím.

**10.2 Chemická stabilita**

Výrobok je stabilný pokiaľ sa skladuje primerane a v suchu.

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri skladovaní zamedziť styku s vodou a vysokou vlhkosťou (zámes reaguje s vlhkosťou a vytvrdne).

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

(Pokračovanie na strane 9)



**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 8)

**Ďalšie údaje:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

**Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD50 lethal dose, LC50 lethal concentration):****14808-60-7 Oxid kremičitý (< 1% RCS)**orálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Potkan)dermálne LD<sub>50</sub> > 5.000 mg/kg (Potkan)**7778-18-9 Síran vápenatý, rôzne hydratuje CaSO<sub>4</sub> x (0 - 2) H<sub>2</sub>O**orálne LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Potkan)inhalatívne LC<sub>50</sub> (4h) > 5 mg/l (Potkan)**65997-15-1 Portlandský slinok**orálne LD<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg (Myš)

Pri testoch s čistým cementom na zvieratách sa nezistila žiadna akútna toxicita. Na základe predložených údajov sa považujú kritéria zaradenia ako nesplnené.

dermálne LD<sub>0</sub> (bez letality) > 2.000 mg/kg (Králik) (Limit test 24h [4])

Na základe predložených údajov sa považujú kritéria zaradenia ako nesplnené.

inhalatívne LD<sub>0</sub> (bez letality) 5 mg/m<sup>3</sup> (Potkan) (Limit test [10])

Na základe predložených údajov sa považujú kritéria zaradenia ako nesplnené.

**Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):****14808-60-7 Oxid kremičitý (< 1% RCS)**dráždivý účinok na pokožku OECD 404 (skin) (Králik)  
not irritantdráždivý účinok na oči OECD 405 (eye) (Králik)  
not irritantsenzibilizácia OECD 429 (LLNA) (Myš)  
not sensitizing**Na pokožku:**

Ľahko dráždivý, nepodlieha povinnosti označovania.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Na oko:**

Ľahko dráždivý, nepodlieha povinnosti označovania.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizácia:**

V prípade dlhšej expozície môže dôjsť k senzibilizačnému účinku v dôsledku kontaktu s pokožkou.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(Pokračovanie na strane 10)

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 9)

**Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT SE):**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT RE):**

Opakované vdychnutie väčšieho množstva prachu zvyšuje riziko ochrenia pľúc.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Praktické skúsenosti**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Všeobecné poznámky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

**Vodná toxicita:****7778-18-9 Síran vápenatý, rôzne hydratuje  $\text{CaSO}_4 \cdot x (0 - 2) \text{H}_2\text{O}$** 

LC <sub>50</sub> (96h)	> 1.970 mg/l (Ryba - pimephales promelas)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 1.910 mg/l (Vodné blcha - ceriodaphnia dubia)
LC <sub>50</sub> (96h Morská voda)	> 79 mg/l (Halančík japonský - oryzias latipes) (OECD 203) LIMIT-Test
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda)	> 79 mg/l (Riasa) (OECD 201) LIMIT-Test
EC <sub>50</sub>	> 790 mg/kg (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 79 mg/l (Vodné blcha - daphnia) (OECD 202) LIMIT-Test
EC <sub>50</sub> (96h)	3.200 mg/l (Riasa - navicula seminulum)
NOEC (21d)	360 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)

**65997-15-1 Portlandský slielok**

LC <sub>50</sub>	mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (low effect [6,8]) mg/l (Riasa - selenastrum coli) (low effect [7,8]) mg/l (Usadeniny) (low effect [9])
------------------	--

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Anorganický výrobok, pomocou biologického čistiaceho postupu z vody nie je eliminovateľný.

(Pokračovanie na strane 11)

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 10)

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

V organizmoch sa neobohacuje.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nepatrne rozpustný

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Literatúra**

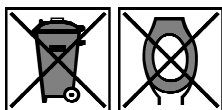
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Ekotoxické účinky:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Správanie v čističkách:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:**Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (Vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Suché pozbierať, skladovať vo vyznačenom zásobníku a podľa možnosti s ohľadom na maximálnu dĺžku skladovania ďalej použiť alebo zvyšné množstvo bez akéhokoľvek kontaktu s kožou a bez expozície prachu, za miešať s vodou. Mokré výrobky alebo jemné zvyšky výrobku (sediment) nechať vytvrdnúť a po vytvrdnutí zlikvidovať podľa platných predpisov.

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**Europský katalog odpadov**

16 03 03*	Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky

16 03 03 pre odpady nespracovaných výrobkov  
17 09 04 pre vodou zriedené a vytvrdnuté výrobky

(Pokračovanie na strane 12)

**HASIT 459**

15 01 01 pre prázdne obaly

(Pokračovanie zo strany 11)

**13.2 Nevyčistené obaly****Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.  
Na recykláciu odovzdajte len prázdne obaly.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo  
ADR, IMDG, IATA**

Odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR, IMDG, IATA

Odpadá

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Trieda

Odpadá

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA

Odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nepoužiteľný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre  
užívateľa**

Nepoužiteľný

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu  
podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

**UN "Model Regulation":**

Odpadá

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

**Rady (EÚ) 2012/18**

**Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a  
elektronických zariadeniach - Príloha II**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

**Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými  
prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

(Pokračovanie na strane 13)

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 12)

**Biocidné účinné látky (98/8/EG):**

Údaje na základe receptúry a informácie o surovinách zo siete dodávok.

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

**Klasifikácia podľa 2004/42/EG:****Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (Vlastné zatriedenie): Mierne ohrozuje vodné zdroje

**Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy:**

·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 a 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

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 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

·Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

·Nariadenie (ES) 1013/2006 o preprave odpadu

·Technické pravidlá pre nebezpečné látky 900 - limitmi (TRGS 900, Nemecko)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Základy pre zmeny:**

\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

**Relevantné vety:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Inštruktážne pokyny:**

Dodatočné školenia, ktoré prekračujú rámec predpísaného poučenia pri práci s nebezpečnými látkami, nie sú potrebné.

**Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Oddelenie bezpečnosti látok (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Partner na konzultáciu:**

Dr. Klaus Ritter

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 05.05.2022**Číslo predchádzajúcej verzie:** 3**Skratky a akronymy:**

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

(Pokračovanie na strane 14)

**HASIT 459**

(Pokračovanie zo strany 13)

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

**Ďalšie informácie:**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zohľadňujú bezpečnostnú/-é požiadavku/-y na naše výrobky a vychádzajú z doterajších našich poznatkov. Nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku. Dodržiavanie platných zákonov, vyhlášok, nariadení a predpisov aj tých, ktoré sa v týchto údajoch nenachádzajú je na výhradnej zodpovednosti a v kompetencii kupujúceho a používateľa našich výrobkov.