

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:****HASIT PE 829 KALSIT**

Vápenná farba na historické objekty

**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**

PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

**Kategória procesu**

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

**Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC10a / ERC11a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania

**Kategória výrobku**

AC 0 Iné

**Použitie materiálu /zmesi**

Disperzná farba - Výrobok na priemyselné, remeselné a osobné použitie k povrchovej úprave stavebných povrchov. 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 PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 1)

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

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Ďalšie údaje:**

Zaradenie zo zreteľom na dráždivý účinok na oči a pokožku sa zakladá na výsledkoch pokusov na zvieratá, pozri odstavec 16 literatúra [4], [11] a [12].

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Piktogramy nebezpečnosti**

GHS05

**Signálne slovo**

Nebezpečenstvo

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Hydroxid vápenatý

**Upozornenia na nebezpečnosť**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odvezením schválenému spracovateľovi odpadov alebo na zberné miesto komunálneho odpadu.

**Ďalšie údaje:**

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

**Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**

U citlivých osôb môže spôsobiť podráždenie očí a pokožky.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(Pokračovanie na strane 3)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 2)

**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 disperzného spojiva, plnív a neškodných prímiesí

**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Hydroxid vápenatý ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	5 - 10%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 REACH: <sup>1</sup>	Oxid kremičitý (jemný prach) Skladajúci sa z: 14808-60-7 Kremeň (SiO <sub>2</sub> ); 14464-46-1 Kristobalit; 15468-32-3 Tridymit ☠ STOT RE 1, H372 Špecifické koncentračné limity: STOT RE 1; H372: C ≥ 10 % STOT RE 2; H373: 1 % ≤ C < 10 %	1 - 2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10) Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	1 - 2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo:... 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32	Oxid zinočnatý ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥ 0,025 - < 0,25%

**Iné obsiahnuté látky (>20%):**

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2 REACH: <sup>1</sup>	Vodné	25 - 50%
--	-------	----------

**Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

Poznámka 10 (EÚ 2020/217): Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

<sup>1</sup> Nepodlieha registrácii v súlade s ES 1907/2006 Príloha V (bod 7) alebo Článok 2.

SK

(Pokračovanie na strane 4)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 3)

**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:**

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie. V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Oblečenie pred opätovným použitím vyprať. Topánky pred opätovným obutím vyčistiť. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

**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 lekárske ošetrovanie.

**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.

Kontakt výrobku s očami môže zapríčiniť nevratné poškodenie zraku.

**Nebezpečenstvá:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

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

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. Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

**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.

SK

(Pokračovanie na strane 5)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 4)

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

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**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

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

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

**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 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 precitlivelým reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

**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. Nepoužívať nádrže z ľahkých kovov.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred mrazom. Chránite pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

**Minimálna trvanlivosť:**

Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

**Skladovacia trieda: 12****7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(Pokračovanie na strane 6)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 5)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1 Kontrolné parametre**
**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
**1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 4 mg/m <sup>3</sup> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 4 mg/m <sup>3</sup> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction

**14808-60-7 Oxid kremičitý (jemný prach)**

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

**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup>
-----------	-------------------------------------

**DNEL**
**1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	1 mg/m <sup>3</sup> (Spotrebiteľ) 1 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	Systémové - Krátkodobý účinok	4 mg/m <sup>3</sup> (Spotrebiteľ) 4 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

orálne	Dlhodobý účinok	700 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	10 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**1314-13-2 Oxid zinočnatý**

orálne	Dlhodobý účinok	0,83 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
dermálne	Systémové - Dlhodobý účinok	83 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ) 83 mg/kg bw/d (Pracovník)
	Systémové - Dlhodobý účinok	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Spotrebiteľ) 5 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**PNEC**
**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

Sladká voda	0,127 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Dno	> 100 mg/kg
Usadeniny (Sladká voda)	> 1.000 mg/kg
Usadeniny (Morská voda)	100 mg/kg
Čistička odpadových vôd	100 mg/l

**1314-13-2 Oxid zinočnatý**

Sladká voda	0,0206 mg/l (nie špecifikované)
Morská voda	0,0061 mg/l (nie špecifikované)
Dno	35,6 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Sladká voda)	117,8 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Morská voda)	56,5 mg/kg (nie špecifikované)

(Pokračovanie na strane 7)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 6)

Čistička odpadových vôd 0,1 mg/l (nie špecifikované)

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**

Odpadá

**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:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené oblečenie rýchlo vyzliecť a pred ďalším použitím dôkladne vyčistiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať. Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masť. Počítať na pracovisku s možnosťou umývania.

**Ochrany dýchacích ciest:**

Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly (Typ FFP2 podľa EN 149)

**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 :  $\geq 0,15\text{mm}$

**Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:**

Kožené rukavice.

**Ochrany očí/tváre:**

Pri nebezpečenstve postriekania použiť tesniace ochranné okuliare podľa EN 166.

(Pokračovanie na strane 8)



**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 7)

**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**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

Produkt nesmie uniknúť do povrchovej vody, môže dôjsť k zvýšeniu pH. Pri pH hodnote nad 9 dochádza k ekotoxikologickému efektu. Dodržiavať národné nariadenia o odpadovej a spodnej vode.

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

Skupenstvo	kvapalné
Vzhľad:	
Forma:	pastovitý
Farba:	belavý
Zápach:	mierny
Prahová hodnota zápachu:	Nie je relevantné pre bezpečnosť
Hodnota pH pri 20 °C	9 - 11
Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	~ 0 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	Neurčené
Horná:	Neurčené
Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Veľkosť častíc:	
Viskozita:	
Dynamická pri 20 °C:	> 1.000 mPas
Rozpustnosť	
Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
Obsah pevných častí:	56 - 60 %
Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	< 0,0 %
VOC bez vody (ES):	0,15 - < 0,22 g/l

(Pokračovanie na strane 9)



**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 8)

VOC s vodou (ES):	0,05 g/l
VOC s vodou (ES):	< 0,003 %

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

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

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

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie (pozri 10.5).

**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 (pozri 10.5).

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

S kyselinami reaguje exotermicky; mokry produkt je alkalický a reaguje s kyselinami, amónnymi soľami a neušľachtilými kovmi, napr. hliník, zinok, mosadz. Pri reakcii s neušľachtilými kovmi vzniká vodík.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

**Minimálna trvanlivosť:**

Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

(Pokračovanie na strane 10)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 9)

**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****Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD50 lethal dose, LC50 lethal concentration):****1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

orálne	LD <sub>50</sub>	7.340 mg/kg (Potkan) (OECD 425) > 2.500 mg/kg (Králik) (OECD 402)
dermálne	LD <sub>50</sub>	> 2.500 mg/kg (Králik) (OECD 402)

**14808-60-7 Oxid kremičitý (jemný prach)**

orálne	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Potkan)
dermálne	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Potkan)

**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

orálne	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 425)
	Carcinogenicity	(Myš) (ECHA Registration dossier) no effects observed
dermálne	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Králik)

**1314-13-2 Oxid zinočnatý**

orálne	LD <sub>50</sub>	> 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
	Carcinogenicity	(Myš) not carcinogenic
dermálne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Potkan) (OECD 402)
inhalatívne	LC <sub>50</sub> (4h)	> 5,7 mg/l (Potkan)

**Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):****14808-60-7 Oxid kremičitý (jemný prach)**

dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) not irritant
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) not irritant
senzibilizácia	OECD 429 (LLNA)	(Myš) not sensitizing

**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

orálne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Potkan) no effects observed
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) not corrosive
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) not irritant

(Pokračovanie na strane 11)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 10)		
senzibilizácia	OECD 429 (LLNA) OECD 421 (Reproduction screening test)	(Myš) not sensitizing (Potkan) no effects observed
<b>1314-13-2 Oxid zinočnatý</b>		
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) not irritating
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) not irritating
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) not sensitizing

**Na pokožku:**

Hydroxid vápenatý dráždi kožu (in vivo, králik). Hydroxid vápenatý je podľa výsledkov štúdií klasifikovaný ako dráždivý (H 315 - spôsobuje dráždenie kože).  
Dráždi kožu.

**Na oko:**

Hydroxid vápenatý môže spôsobiť vážne poškodenie očí - výsledok testov (in vivo, králik) (H 318 - spôsobuje vážne poškodenie očí).  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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):**

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**

Pozri kapitolu 16 (Literatúra).

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

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

SK

(Pokračovanie na strane 12)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 11)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Vodná toxicita:****1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

LC <sub>50</sub> (96h Morská voda)	457 mg/l (Ryba) 158 mg/l (Bezstavovce - invertebrate)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda)	33,884 mg/l (Africký sumec - clarias gariepinus) 50,6 mg/l (Ryba)
EC <sub>50</sub> (48h)	49,1 mg/l (Bezstavovce - invertebrate)
EC <sub>50</sub> (72h)	184,57 mg/l (Riasa)
NOEC (72h)	48 mg/l (Riasa)
NOEC (14d)	32 mg/l (Bezstavovce - invertebrate)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Rastliny všeobecne)
NOEC (96h)	56 mg/l (Gupka - poecilia reticulata)
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 mg/kg (Mikroorganizmy dno) 2.000 mg/kg (Makroorganizmy dno)

**13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)**

LC <sub>50</sub> (48h)	5,5 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)
LC <sub>50</sub> (96h Morská voda)	> 10.000 mg/l (Ryba)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda) (staticky)	> 100 mg/l (Zlatá rybka) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 1.000 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna) (ASTM Standard E729)
EC <sub>50</sub> (72h)	5,83 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>50</sub> (3h)	> 1.000 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodné blcha - daphnia magna)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodné blcha - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d) (staticky)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Danio pruhované - danio rerio) (OECD 212)

**1314-13-2 Oxid zinočnatý**

LC <sub>50</sub> (96h)	0,14 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss)
EC <sub>50</sub> (48h)	0,17 mg/l (Vodné blcha - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	170 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum)
IC <sub>50</sub> (72h)	0,14 mg/l (Riasa - selenastrum capricornutum)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

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

**12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Nepoužiteľný

(Pokračovanie na strane 13)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 12)

**vPvB:** Nepoužiteľný**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

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

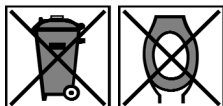
Pozri kapitolu 16 (Literatúra).

**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.

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

**Europejský katalog odpadov**

03 03 09	odpad z vápennej usadeniny
15 01 02	Obaly z plastov
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

15 01 02 pre prázdne obaly

**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, ADN, IMDG, IATA**

Odpadá

**14.2 Správne expedičné označenie OSN  
ADR, ADN, IMDG, IATA**

Odpadá

(Pokračovanie na strane 14)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 13)

**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**

Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

**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**

Rady (EÚ) 2012/18

Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

RADY (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII : Podmienky obmedzenia: 3

**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.

**Biocidné účinné látky (98/8/EG):**

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

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón

&lt; 0,0015%

2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol

&lt; 0,0015%

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón

&lt; 0,00015%

**Klasifikácia podľa 2004/42/EG:**

IIA(c) 40 - Výrobok obsahuje &lt; 40 g/l VOC (vid Kapitola 9)

IIA(a) 30 - Výrobok obsahuje &lt; 30 g/l VOC (vid Kapitola 9)

**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

(Pokračovanie na strane 15)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 14)

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.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Literatúra a zdroje údajov:**

[2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.

[3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010

[4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

[6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).

[7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).

[8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.

[11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

[18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

[19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

(Pokračovanie na strane 16)



**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 15)

**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:** 06.06.2021**Číslo predchádzajúcej verzie:** 6**Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

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

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

**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.