

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

Vápenná farba na historické objekty

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

AJ2F-10G4-C007-RAA6

**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 - Produkt na priemyselné, ručné a súkromné 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 odstavce 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 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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 v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**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:

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

##### vPvB:

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

##### Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Táto látka/zmes neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

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

##### Iné obsiahnuté látky (>20%):

|   |       |          |
|---|-------|----------|
| CAS: 7732-18-5<br>EINECS: 231-791-2<br>REACH: 1 | 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.

(Pokračovanie na strane 4)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 3)

<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:**

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**

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

**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.

(Pokračovanie na strane 5)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 4)

**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**

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 nejeseť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.

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

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

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

**Klasifikácia podľa nemeckého nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (BetrSichV):**

-

**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><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup>                         |
| IOELV (EU) | NPEL hranicný: 4 mg/m <sup>3</sup><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabilná frakcia |

**13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 μm)**

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

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

|            |   |
|------------|---|
| NPEL (SK)  | NPEL priemerný: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>pre respirabilnú frakciu |
| BOELV (EU) | NPEL priemerný: 0,1* mg/m <sup>3</sup><br>*Respirabilná frakcia   |

**DNEL**

**1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

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

**13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 μm)**

|             |                             |                                  |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 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)<br>83 mg/kg bw/d (Pracovník) |
|          | inhalatívne                 | Systémové - Dlhodobý účinok                              |

**PNEC**

**13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 μm)**

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

(Pokračovanie na strane 7)

## HASIT PE 829 KALSIT

(Pokračovanie zo strany 6)

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

### Zložky s medznými hodnotami biologických:

Odpadá

### Ďalšie upozornenia:

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

#### 8.2.1. Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

#### 8.2.2. 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 ochranného krému. Na pracovisku zabezpečiť možnosť umývania sa.

#### Ochrany dýchacích ciest:



Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosólov 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 :

Polychloroprén (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)Nitrilová guma (hrúbka materiálu  $\geq 0,35$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)Butylový kaučuk (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)Fluorokaučuk (hrúbka materiálu  $\geq 0,4$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)Neoprén (hrúbka materiálu  $\geq 0,5$  mm; čas prielomu  $\geq 480$  min.)

#### Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:

Nepriepustné rukavice z látky, kože alebo podobných materiálov.

(Pokračovanie na strane 8)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 7)

**Ochrany očí/tváre:**



Pri nebezpečnosti postriekania použiť tesniace ochranné okuliare podľa EN 166.

**Ochrana tela:**



Nosiť uzavretý ochranný odev s dlhými rukávmi 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.

**8.2.3. 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**

|  |  |
|--|--|
| <b>Skupenstvo</b>  | kvapalné   |
| <b>Vzhľad:</b>   |  |
| <b>Forma:</b>  | Pastovitý  |
| <b>Farba:</b>  | Belavý   |
| <b>Zápach:</b>   | Mierny   |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>  | Nie je relevantné pre bezpečnosť                 |
| <b>Hodnota pH pri 20 °C</b>  | 9 - 11   |
| <b>Zmena skupenstva</b>  |  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>   | ~ 0 °C (ISO 3016)                                |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> | 100 °C   |
| <b>Horľavosť</b>   | Látka nie je zápalná.                            |
| <b>Teplota vzplanutia:</b>   | Nepoužiteľný                                     |
| <b>Oxidačné vlastnosti:</b>  | Žiadne   |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>   | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>                                      |  |
| <b>Spodná:</b>   | Neurčené   |
| <b>Horná:</b>  | Neurčené   |
| <b>Teplota zapálenia:</b>  | Produkt nie je samozápalný.                      |
| <b>Tlak pár pri 20 °C</b>  | 23 hPa   |
| <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>                                   |  |
| <b>Hustota pri 20 °C:</b>  | 1,6 - 1,8 g/cm <sup>3</sup>                      |
| <b>Veľkosť častíc:</b>   |  |
| <b>Viskozita:</b>  |  |
| <b>Dynamická pri 20 °C:</b>  | > 1.000 mPas (DIN 53019)                         |
| <b>Rozpustnosť</b>   |  |
| <b>Voda:</b>   | Nemiešateľné resp. málo miešateľný               |
| <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>                                | Neurčené   |

(Pokračovanie na strane 9)

### HASIT PE 829 KALSIT

(Pokračovanie zo strany 8)

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| <b>Obsah pevných častí:</b>   | 56 - 60 %         |
| <b>Obsah rozpúšťadla:</b>     |                   |
| <b>Organické rozpúšťadlá:</b> | < 0,0 %           |
| <b>VOC bez vody (ES):</b>     | 0,15 - < 0,22 g/l |
| <b>VOC s vodou (ES):</b>      | 0,05 g/l          |
| <b>VOC s vodou (ES):</b>      | < 0,003 %         |

#### 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné látky / zmesi a predmety obsahujúce výbušniny

Horľavé plyny

Aerosóly

Oxidujúce plyny

Plyny pod tlakom

Horľavé kvapaliny

Horľavé tuhé látky

Samovoľne reagujúce látky a zmesi

Samozápalné (pyroforické) kvapaliny

Samozápalné (pyroforické) tuhé látky

Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Oxidujúce kvapaliny

Oxidujúce tuhé látky

Organické peroxidy

Látky s korozívnym účinkom na kovy

Výbušniny si zníženou citlivosťou

Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá  
Odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie (pozri 10.5).

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 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; mokrý 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.

(Pokračovanie na strane 10)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 9)

**Minimálna trvanlivosť:**

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

**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)<br>> 2.500 mg/kg (Králik) (OECD 402) |
| dermálne | LD <sub>50</sub> | > 2.500 mg/kg (Králik) (OECD 402)                                    |

**13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 µm)**

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

**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) |

**1314-13-2 Oxid zinočnatý**

|             |                       |                                   |
|-------------|-----------------------|-----------------------------------|
| orálne      | LD <sub>50</sub>      | > 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 401) |
|             | Carcinogenicity       | (Myš)<br>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):****13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 µm)**

|                            |  |                                 |
|----------------------------|--|---------------------------------|
| orálne                     | OECD 414                               | (Potkan)<br>no effects observed |
| dráždivý účinok na pokožku | OECD 404                               | (Králik)<br>not corrosive       |
| dráždivý účinok na oči     | OECD 405                               | (Králik)<br>not irritant        |
| senzibilizácia             | OECD 429                               | (Myš)<br>not sensitizing        |
|                            | OECD 421 (Reproduction screening test) | (Potkan)<br>no effects observed |

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

|                            |          |                          |
|----------------------------|----------|--------------------------|
| dráždivý účinok na pokožku | OECD 404 | (Králik)<br>not irritant |
|----------------------------|----------|--------------------------|

(Pokračovanie na strane 11)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 10)

|                                 |          |                                       |
|---------------------------------|----------|---------------------------------------|
| dráždivý účinok na oči          | OECD 405 | (Králik)<br>not irritant              |
| senzibilizácia                  | OECD 429 | (Myš)<br>not sensitizing              |
| <b>1314-13-2 Oxid zinočnatý</b> |          |                                       |
| dráždivý účinok na pokožku      | OECD 404 | (Králik)<br>not irritating            |
| dráždivý účinok na oči          | OECD 405 | (Králik)<br>not irritating            |
| senzibilizácia                  | OECD 406 | (Morské prasiatko)<br>not sensitizing |

**Primárny dráždiaci účinok:****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)<br>158 mg/l (Bezstavovce - aquatic invertebrates)     |
| LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda)        | 33,884 mg/l (Ryby - clarias gariepinus)<br>50,6 mg/l (Ryba)           |
| EC <sub>50</sub> (48h)                    | 49,1 mg/l (Bezstavovce - aquatic invertebrates)                       |
| EC <sub>50</sub> (72h)                    | 184,57 mg/l (Riasa)   |
| NOEC (72h)                                | 48 mg/l (Riasa)   |
| NOEC (14d)                                | 32 mg/l (Bezstavovce - aquatic invertebrates)                         |
| NOEC (21d)                                | 1.080 mg/kg (Rastliny všeobecne)                                      |
| NOEC (96h)                                | 56 mg/l (Ryby - poecilia reticulata)                                  |
| EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC) | 12.000 mg/kg (Mikroorganizmy dno)<br>2.000 mg/kg (Makroorganizmy dno) |

**13463-67-7 Oxid titaničitý (≥ 1% častíc ≤ 10 µm)**

|   |   |
|---|---|
| LC <sub>50</sub> (48h)                        | 5,5 mg/l (Vodná 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 (Vodná 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 (Vodná blcha - daphnia magna)                            |
| NOEC (21d)                                    | > 10 mg/kg (Vodná blcha - daphnia magna) (OECD 202)             |
| NOEC (28d) (staticky)                         | > 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219)<br>Soil             |
| NOEC (32d)                                    | > 1 mg/l (Riasy - scenedesmus quadricauda)                      |
| NOEC (8d)                                     | > 1.000 mg/l (Ryby - danio rerio) (OECD 212)                    |

**1314-13-2 Oxid zinočnatý**

|                        |   |
|------------------------|---|
| LC <sub>50</sub> (96h) | 0,14 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss)        |
| EC <sub>50</sub> (48h) | 0,17 mg/l (Vodná 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.

(Pokračovanie na strane 13)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 12)

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**vPvB:**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Táto látka/zmes neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

**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:**

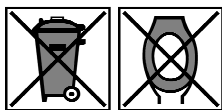
**Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (Vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Zabrániť prieniku 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. Zabrániť prieniku do kanalizácie.

Riziko znečistenia životného prostredia. Dodržiavajte platné predpisy o likvidácii odpadu. Nepoužité výrobky a kontaminované obaly uchovávajte uzavreté. Zabezpečte nádoby na zber odpadu. Odovzdajte na likvidáciu špecializovanej spoločnosti oprávnenej na vykonávanie takýchto činností. Zabráňte uvoľneniu výrobku do životného prostredia. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie. Nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Prázdne obaly možno využiť na energetické zhodnotenie v spaľovni odpadov alebo, ak sú príslušne klasifikované, zhromaždiť na skládke odpadov. Dokonale vyčistené obaly sa môžu recyklovať.

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

**Európsky katalóg odpadov**

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

(Pokračovanie na strane 14)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 13)

15 01 02 pre prázdne obaly

**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

**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**

**Smernica 2004/42/ES**

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

Typ výrobku: FARBY A LAKY

- Podkategória výrobku: Matné na vnútorné steny a stropy (lesk < 25@60°)

- Nátery rozpustné vo vode, Limitná hodnota: 30 g/l

**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

**Doplňujúce informácie k položke 78**

Výrobok neobsahuje syntetické polymérne mikroplasty &gt;0,01% podľa ES 2055/2023.

(Pokračovanie na strane 15)

### HASIT PE 829 KALSIT

(Pokračovanie zo strany 14)

#### Rady (EÚ) č. 649/2012

#### Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN

(Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

#### Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

##### Nariadenie (ES) 273/2004 o prekurzoroch drog

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

#### Národné predpisy:

##### 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 Komisie (EÚ) č. 878/2020 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 chemikálií (REACH)

·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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 zo 14. júna 2006 o preprave odpadu

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

#### 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.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

(Pokračovanie na strane 16)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 15)

**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

**Oddelenie vystavujúce údajový list:**

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

**Partner na konzultáciu:**

Dr. Klaus Ritter

**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: maximálna koncentrácia na pracovisku (maximálna koncentrácia chemikálie na pracovisku, Rakúsko/Nemecko)

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)

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

(Pokračovanie na strane 17)

**HASIT PE 829 KALSIT**

(Pokračovanie zo strany 16)

**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.