

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



Dátum vydania: 18. 12. 2006

Dátum poslednej revízie: 17. 11. 2014

Číslo verzie: 3-0/HU

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu:

#### 1.1.2 QS - Kremičitý piesok

Kód výrobku: bez údajov

### 1.2 Relevantné identifikované použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Odporúčané použitie: Sušený a triedený kremičitý piesok / pre občianske a profesionálne použitie

Neodporúčané použitia: bez údajov

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi

#### Výrobca:

**SAKRET Hungária Bt.**

9241 Jánossomorja, Újipartelep, Maďarsko

Tel.: +36-96/565-198

Fax: +36-96/225-263

Zodpovedná osoba za KBU: sakret@sakret.hu

#### Dodávateľ:

**SAKRET SLOVAKIA k.s.,**

Člen skupiny Trockenbaustoffe Europa

Pri Kalvárii 20, 917 01 Trnava

Mobil: 0908 794 845

Tel.: +421-33-5354 473

Fax: +421-33-5354 471

### 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Telefón: +421-2-5477 4166 (**nepretržitá služba**)

Fax: +421-2-5477 4605, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia v súlade s nariadením č. (ES) č. 1272/2008 (CLP):

2.1.2 Ostatné informácie: bez údajov.

Význam skratiek a znenie H viet pozri oddiel 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

### 2.2 Prvky označenia na etikete: Etiketovanie v súlade so smernicou EK 1272/2008:

Nebezpečenstvo

#### H - vety

#### P- vety

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte informácie na štítku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



P501 Odstránenie/zneškodnenie obalu/obsahu v súlade s národnými predpismi.

Doplňujúce informácie na etikete:

Nebezpečný komponent:

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo: bez údajov.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nejedná sa o látku

### 3.2 Zmesi

3.2.1 Charakteristika zmesi.

3.2.2. Obsah nebezpečných zložiek:

Nebezpečné látky:	CAS č. ES č. Indexové č.	Obsah (% hm.)	Registračné číslo podľa REACH	Klasifikácia podľa (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Úplné znenie R-viet, H-viet a význam skratiek klasifikácie podľa (ES) 1272/2008 je uvedený v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov

## ODDIEL 4: POKYNY PRVEJ POMOCI

### 4.1 Popis opatrení prvej pomoci.

4.1.1 Všeobecné pokyny.

4.1.2 V prípade nadýchania:

4.1.3 V prípade zasiahnutia kože:

4.1.4 V prípade zasiahnutia očí:

4.1.5 V prípade požitia:

4.1.6 Sebaobrana poskytovateľa prvej pomoci:

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky.

### 4.3 Pokyny týkajúce sa označenia okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania.

Informácie pre lekára: Ošetrovanie vykonávať podľa príznakov. V prípade požitia veľkého množstva kontaktujte odborného lekára v oblasti toxikológie.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



**NEJEDNÁ SA O HORĽAVÚ ZMES!** Použiť penu odolnú alkoholom, CO<sub>2</sub>, suchý piesok, vodný postrek.

## 5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Silný prúd vody.

## 5.2 Zvláštne ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nebezpečné spaliny: V prípade horenia vzniká hustý čierny dym, rozkladné produkty môžu byť zdraviu nebezpečné.

## 5.3 Rady pre hasičov

V prípade požiaru je účelné uzavreté nádoby chladiť studenou vodou.

V danom prípade je potrebné nosiť plynovú masku.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

### 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, osobné ochranné pomôcky a núdzové postupy

6.1.1 Pokyny pre pracovníkov mimo pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze. Vyhýbajte sa vzniku pár!

Používajte osobné ochranné pomôcky: ako je uvedené v oddiele 8.

Postupy v prípade núdze: Dodržujte pokyny ako je uvedené v oddiele 7.

6.1.2 Pokyny pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze

Pokiaľ je potrebné zvláštne oblečenie pre likvidáciu úniku, potom berte do úvahy informácie uvedené v oddiele 8.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nesplachujte do kanalizácie alebo vodného toku. Pokiaľ výrobok spôsobí znečistenie tokov jazier alebo kanalizácie oznámte to príslušným úradom, v súlade s miestnymi predpismi.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie úniku a pre čistenie

6.3.1 Územné ohraničenie: bez údajov

6.3.2 Odstránenie znečistenia:

Rozsypaný suchý materiál mechanicky zhromaždíte do označených nádob a prípadné zvyšky zmyť vodou, a narábať s nimi ako s nebezpečným odpadom.

6.3.3 Ostatné informácie:

Pri zhromažďovaní odpadu, jeho umiestnení a zneškodňovaní používajte vhodné osobné ochranné pomôcky.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely.

Informácie pre bezpečnú manipuláciu a skladovanie vid' v oddiele 7.

Informácie týkajúce sa osobnej ochrany vid' v oddiele 8.

Informácie pre zneškodňovanie vid' v oddiele 13.

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1 Opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte primerané osobné ochranné pomôcky (vid' oddiel č.8).

V uzavretých priestoroch bez vetrania neaplikovať!

Opatrenia k zabráneniu vzniku požiaru:

V prázdnych kontajneroch nikdy nepoužívajte pretlak.

Opatrenia pre zabránenie vzniku aerosólov a prachu:

Vyvarujte sa vzniku plynov, postrekov a hmly.

Opatrenie na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov!

Všeobecné pokyny na hygienu pracoviska:

Je ZAKÁZANÉ jesť, piť a fajčiť na tých miestach kde sa manipuluje, skladuje alebo spracováva tento materiál!

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

### Technické opatrenia a podmienky uskladnenia:

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Nádoby treba držať uzavreté bez prístupu vzduchu.

Fajčenie je zakázané!

### Obalový materiál:

Zabráňte neoprávnenému prístupu. Už otvorené nádoby starostlivo uzatvárať za účelom zabránenia úniku.

### Požiadavky na skladové priestory a nádoby na skladovanie:

Skladujte v originálnych uzavretých baleniach na suchom, teplom, dobre vetranom mieste, bez možnosti prístupu priamych slnečných lúčov a detí, oddelene od potravín, krmovín. V prípade poškodenia vreca, poškodené vreca treba oddeliť a čím skôr spracovať.

Ideálna teplota na skladovanie a spracovanie: 5 - 25 °C.

Chráňte pred vlhkosťou, vždy skladujte na suchom mieste!

### Trieda skladovania:

Dalšie informácie súvisiace s podmienkami skladovania: Chráňte pred vlhkosťou, vždy skladujte na suchom mieste!

## 7.3 Špecifické konečné použitie

Odporičania: Sušený a triedený kremičitý piesok

Špecifické riešenia: Sušený a triedený kremičitý piesok.

## ODDIEL 8: OBMEDZENIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity:

DNEL: údaje nie sú k dispozícii

PNEC: údaje nie sú k dispozícii

Expozičné hraničné hodnoty	Komponent	Hodnota AK - CK (mg/m <sup>3</sup> )	Charakteristická vlastnosť/odkaz

### 8.2 Kontrola expozície

#### 8.2.1 Vhodná technická kontrola

Lokálne odsávanie, vhodné vetranie.

Zabráňte kontaktu s kožou.

Zabráňte kontaktu s očami.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyť ruky. Pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Ruky preventívne chráňte krémom.

#### 8.2.2. Osobné ochranné pomôcky

##### 8.2.2.1 Ochrana očí a tváre

Bezpečnostné okuliare s bočnou ochranou (EN 166). Ochrana očí musí byť kompatibilná s ochranou dýchania.

##### 8.2.2.2 Ochrana pokožky: ochranný odev

Ochrana rúk: Používajte vhodné rukavice, odolné voči chemikáliám (zodpovedajúce predpisom EN 374).

Odporičaný materiál rukavíc: PE. Pracovné podmienky v značnej miere ovplyvňujú životnosť rukavíc, kontrolujeme a vymeňujeme opotrebované alebo poškodené rukavice.

Ostatná ochrana pokožky: ochranný odev.

##### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania treba používať predpísané ochranné prostriedky na dýchanie (musia zodpovedať predpisom EN 136, EN 140 a EN143)

##### 8.2.2.4 Nebezpečie tepla:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



Chráňte sa pred vysokými teplotami.

## 8.2.3 Kontrola expozície životného prostredia

Opatrenia prevencie pred expozíciou: Zabezpečiť vhodné vetranie!

Pokyny za účelom prevencie pred expozíciou: bez údajov.

Organizačné opatrenia za účelom prevencie pred expozíciou: bez údajov.

Technické opatrenia za účelom prevencie pred expozíciou: Nevypúšťajte do vodných tokov alebo kanalizácie.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie ohľadom základných fyzikálnych a chemických vlastností

Skupenstvo:	pevný prášok
Farba:	hnedá
Zápach (vôňa):	bez údajov
Prachová hodnota zápachu:	bez údajov
pH:	bez údajov
Bod topenia/mrznutia:	bez údajov
Teplota varu (rozmedzie teplôt):	bez údajov
Bod vzplanutia (°C):	neaktuálny
Doba spracovateľnosti:	
Otvorená doba lepenia:	bez údajov
Rýchlosť odparenia:	bez údajov
Požiarne nebezpečenstvo (tuhé, plynné skupenstvo):	bez údajov
Horná/dolná medza zápalnosti alebo medze výbušnosti:	bez údajov
Tlak pár:	bez údajov
Hustota pár:	bez údajov
Hustota:	1,60 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:	bez údajov
Teplota samozápalnosti:	bez údajov
Teplota rozkladu:	bez údajov
Viskozita:	
Doby výtoky:	bez údajov
Nebezpečenstvo výbuchu:	bez údajov
Oxidačné vlastnosti:	bez údajov

9.2 Ostatné informácie: zriedenie - vodou

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Vid' kapitolu 10.3 "Možnosti nebezpečných reakcií"

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok skladovania a použitia.



**10.3** Možnosť nebezpečných reakcií

**10.4** Podmienky, ktorým treba zabrániť

Nie sú známe.

**10.5** Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

**10.6** Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a použitia nie sú produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1** Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Látky

Nejedná sa o látku.

11.1.2 Zmesi

Akútna toxicita:

Metodika: bez údajov

Druhy: bez údajov

Cesty expozície: bez údajov

Efektívne dávkovanie: bez údajov

Trvanie expozície: bez údajov

Výsledky: bez údajov

Korózia/ dráždenie kože:

dráždivý

Ťažké poškodenie/dráždenie zraku:

dráždivý

Senzibilita dýchacích orgánov

obsahuje látku vyvolávajúci senzibilitu, u precitlivených ľudí môže vyvolať alergickú reakciu

alebo pokožka:

Mutagenita:

bez údajov

Karcinogenita:

bez údajov

Reprodukčná toxicita:

bez údajov

Vývojová toxicita/Teratogenita:

bez údajov

Súhrn hodnotenia vlastností CMR:

bez údajov

STOT-jednorazová expozícia:

bez údajov

STOT-opakovaná expozícia:

bez údajov

Aspiračné nebezpečenstvo:

bez údajov

Následné a okamžité účinky,

chronické účinky, krátko-

bez údajov

a dlhodobé expozície:

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1** Toxicita

Bez údajov.

**12.2** Perzistencia a degradovateľnosť

Bez údajov.

**12.3** Bioakumulačný potenciál

Bez údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## 12.4 Mobilita v pôde

Bez údajov.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Bez údajov.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Bez údajov.

## 12.7 Iné informácie

Bez údajov.

## ODDIEL 13: POKYNY PRE ZNEŠKODŇOVANIE

### 13.1 Metódy nakladania s odpadmi

#### 13.1.1 Zneškodnenie výrobku/obalu:

Treba sa vyhýbať vzniku odpadov, alebo minimalizovať ich vznik všade tam, kde je to možné. Zneškodňovanie výrobku resp. jeho roztokov alebo vedľajších produktov je potrebné vykonávať v súlade s platnými predpismi pre životné prostredie a pre zneškodňovanie odpadov ako aj miestnym požiadavkám príslušných orgánov. Nehádzme do komunálneho odpadu. Nezriedený materiál alebo jeho veľké množstvo nepúšťame do kanalizácie, vodných tokov alebo do povrchových vôd.

#### Označenie odpadov na základe LoW:

Výrobok: 17 09 03\* stavebný-búrací odpad s obsahom nebezpečných látok (včítane aj miešaných odpadov).

V prípade úniku: -

Obal: 15 01 10\* obalový odpad s obsahom zvyškov nebezpečných látok alebo nimi znečistený odpad.

#### 13.1.2 Informácie ohľadom zaobchádzania s odpadmi:

Zaobchádzanie s obalovým materiálom a jeho znehodnotenie: Odporúčanie pre neutralizáciu: opätovné spracovanie. Baliaci materiál výrobku treba vrátiť výrobcovi výrobku ale treba s ním tak zaobchádzať, ako je to uvedené vyššie na jeho zber, opätovné použitie alebo neutralizáciu s príslušným kódom.

#### 13.1.3 Informácie ohľadom zaobchádzania s odpadovými vodami:

Nezriedený materiál alebo jeho veľké množstvo nepúšťame do kanalizácie, vodných tokov alebo do povrchových vôd.

#### 13.1.4 Ďalšie návrhy na zneškodňovanie:

Materiál treba ukladať v súlade s platným zákonom o odpadoch. Pri zaobchádzaní so zbytkami prípravku a obalovým materiálom treba postupovať podľa požiadaviek príslušných zákonov.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

### ADR; RID; ADN;IMDG;ICAO

### NIE JE OBMEDZENÉ

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 <u>Číslo OSN</u>   | - |
| 14.2 <u>Príslušný označenie OSN</u>   | - |
| 14.3 <u>Trieda / triedy nebezpečnosti pre prepravu</u>                      | - |
| 14.4 <u>Obalová skupina</u>   | - |
| 14.5 <u>Nebezpečnosť pre životné prostredie</u>                             | - |
| 14.6 <u>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</u>                   | - |
| 14.7 <u>Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC.</u> | - |

## ODDIEL 15: INFORMÁCIE O PREDPISOCH

### 15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



## *Právne predpisy Únie*

### Medzinárodná úprava REACH:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (z 18. decembra 2006) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernica Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

### Medzinárodná úprava CLP:

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 (zo 16. decembra 2008) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE č. 453/2010/EU (z 20. mája 2010) o registrácii a hodnotení chemických látok, Nariadenie (EU) 2015/830 o zmene nariadenia č. 1907/2006/ES o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

## *Autorizácie a/alebo obmedzenia súvisiace s používaním:*

### **BIOCIDY**

Nariadenie č. 528/2012/EU a 1451/2007/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh a používaní biocídnych výrobkov,

Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonávanie chemického zákona.

## *Autorizácie:*

### ***Ostatné právne predpisy EU:***

Informácie podľa smernice č. 1999/13/ES o obmedzení vypúšťania prchavých organických látok (Smernica VOC).

## *Národné právne predpisy (Slovensko):*

### Nariadenia v súvislosti s nebezpečnými látkami:

Nariadenie vlády SR č. 340/2013, ktorým sa ustanovuje predmet, náležitosti a sadzba úhrad a ročných platieb za sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie.

### Predpisy týkajúce nebezpečných odpadov:

Vyhláška č.310/2013 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,

Vyhláška č.371/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,

Vyhláška č.372/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti.

### Nariadenia v súvislosti so znečisťovaním vôd:

Zákon č. 409/2014 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene niektorých zákonov,

### Predpisy BOZ:

Zákon o BOZ č. 124/2006 v znení neskorších predpisov (378/2015 účinnosť od 01.02.2016)

### Predpisy týkajúce sa chemickej bezpečnosti pracovísk:

Nariadenie vlády č. 471/2011 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

### Požiarna ochrana:

Zákon NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a jeho platné znenie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii a jej platné znenie.

Preprava:

Zákon č. 56/2012 Z. z. o vnútroštátnej preprave nebezpečných vecí v zmysle Dohody ADR.

Ochrana životného prostredia:

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia a jeho vykonávacie predpisy.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo doposiaľ uskutočnené.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Označenie zmien:

Dátum vydania: 18. 12. 2006

Revízia: 17. 11. 2014

	ATE	Akútna toxická hodnota
	ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
<u>Skratky a názvy:</u>	CEN	Európska normalizačná komisia
	CLP	Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16.12.2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
<u>Najdôležitejšie odkazy na odbornú literatúru a zdroje údajov:</u>	CAS- číslo	Chemical Abstract Service číslo
	CMR	Karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu
	CSA	Jedinečný číselný identifikátor
	CSR	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
	DNEL	Stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie)
	DPD	Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
	DSD	Smernica 67/548/EHS o nebezpečných látkach
	ECHA	Európska chemická agentúra
	GHS	Harmonizovaný systém opisu a číselného označovania tovaru
	IUCLID	Medzinárodná jednotná chemická informačná databáza
	LC50	Koncentrácia pri ktorej uhynie 50 % populácie
	LD50	Stredná smrteľná dávka pre 50% skúmanej populácie
	LoW	Zoznam odpadov (viď) <a href="http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm">ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm</a>
	OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006  
v znení Nariadenia Komisie (EU) č. 453/2010



OEL	rozvoj
PBT	Expozičný limit v pracovnom prostredí
PEC	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC(s)	Predpovedaná environmentálna koncentrácia
REACH	Stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie
STOT (STOT) RE	Nariadenie č. 1907/2006/ES o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
(STOT) SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazová expozícia
SVHC vPvB	(Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakovaná expozícia
PEC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
	Predpovedaná environmentálna koncentrácia

Použité R a/alebo H vety  
(číslo a plné znenie)

**Plné znenie H -viet nachádzajúcich sa v oddiele 3.**

Informácie týkajúce sa  
vzdelávania:  
Ďalšie informácie:

Kartu bezpečnostných údajov vypracovala spoločnosť  
SAKRET HUNGARIA Bt, 01. 06. 2015