

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A FIRMY/PODNIKU

1.1 Identifikácia látky/prípravku

Chemický názov: kryštalické hlinito kremičitany alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín so spojivom.

Obchodný názov: SYNTETICKÉ ZEOLITY
Molekulové sitá typu A a Y

CAS: -

EINECS: -

Index: -

1.2 Použitie látky/prípravku

Prípravok. / granuláty vo forme guľôčok alebo extrudátov.

1.3 Identifikácia výrobcu

Slovnaft VÚRUP, a. s., P.O.BOX 50, 820 03 Bratislava 214, Slovenská republika
IČO: 35 691 310

1.4 Núdzové telefónne čísla

Slovnaft VÚRUP, a.s., P.O.BOX 50, 820 03 Bratislava 214 podnikový dispečing,

☎ +421 (0)2 4055 4032, ☎ fax +421 (0)2 4055 4101 E-mail: drenka@vurup.sk

Toxikologické informačné centrum, (TIC) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.

Nemocnica s poliklinikou akademika Ladislava Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava 37,
Slovenská republika

☎ +421 (0)2 5477 4166; ☎ +421 (0)2 5477 4605 (+fax); E-mail: tic@healthnet.sk;

Internet: <http://www.healthnet.sk/tic/>

2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Kryštalické hlinito kremičitany alkalických kovov alebo kovov alkalických zemín so spojivom.

Chemický názov	obsah %	EC	CAS	Symbol	R vety
Oxid kremičitý	45	-	7631-86-9	-	-
Oxid hlinitý (nie vláknitý)	45	-	1344-28-1	-	-

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, v súlade so zákonom NR SR č. 163/2001 Z.z..

3.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Neuvádzajú sa.

3.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Prach z prípravku pri vdychnutí môže dráždiť respiračný systém, pri kontakte môže mechanicky dráždiť oči a pokožku, spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

3.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Neuvádza sa.

3.4 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Pri nevoľnosti alebo pri pracovnom úraze treba privolať odbornú lekársku pomoc.

Ak je to možné treba lekárovi ukázať symboly nebezpečnosti a R a S vety. Treba informovať lekára o poskytnutej prvej pomoci. V žiadnom prípade nevyvolávať u postihnutého zvracanie. Ak postihnutý zvracia uložiť ho do polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

4.2 Pri nadýchaní

Príznaky: dusenie, kašeľ.

Postihnutého okamžite vyniesť na čerstvý vzduch a udržiavať v teple. Pri zástave dýchania poskytnúť postihnutému umelé dýchanie. Postihnutého uložiť do polohy na bok (hlavou na bok), aby sa zabránilo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Ihneď zabezpečiť odbornú lekársku pomoc.

„Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

4.3 Pri zasiahnutí pokožky

Príznaky: sčervenanie pokožky a jej vysušenie. Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a toaletným mydlom a potom ošetriť reparačným krémom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.

4.4 Pri zasiahnutí očí

Príznaky: sčervenanie a bolestivosť očí.

Minimálne 15 minút vymývať postihnuté oko prúdom čistej vody. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.5 Pri požití

Príznaky: žalúdočné problémy.

Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak vracia uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA
5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Neuvádzajú sa.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Neuvádzajú sa.

5.3 Zvláštne nebezpečenie v prípade požiaru

Neuvádza sa.

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Neuvádzajú sa.

5.5 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa. Nehorľavá látka.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ
6.1 Osobná ochrana

Neuvádza sa.

6.2 Ochrana životného prostredia

Neuvádzajú sa. Zabrániť prašnosti.

6.3 Metódy čistenia

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov.

Vysypaný prípravok pozbierať do vriec alebo nádob.

6.4 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE
7.1 Zaoberanie

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesnené.

V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobré vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. a STN 65 6201.

7.2 Skladovanie

Dodržať Vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov.

Skladovať na suchom mieste v tesne uzavretých kontajneroch.

Špeciálne podmienky skladovania:

Neuvádzajú sa.

Skladovacia teplota (°C):

od 0°C do 50°C

Manipulačná teplota (°C):

-

Môže skladovať 1 rok od dátumu výroby.

7.3 Osobitné použitie

Neuvedené.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA
8.1 Hodnoty limitov expozície

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom bez toxického účinku v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 (Príloha č. 1, Tabuľka č. 1):

Chemický názov	NPEL _r pre respirabilnú frakciu	NPEL _c pre celkovú konc.
Ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu)	2,0 mg.m ⁻³ Fr 10 % (obsah fibrogénnej zložky)	10,0 mg.m ⁻³

8.2 Kontroly expozície
8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Zabráňte vdýchnutiu prachu, kontaktu s očami alebo s pokožkou.

Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Ak sú prekročené limitné hodnoty expozície NPEL musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest.

8.2.1.2 Ochrana rúk

Používanie rukavíc.

8.2.1.3 Ochrana očí

V prípade potreby tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Ochranný odev, ochranná obuv.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

Neuvádzajú sa.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:

pevná látka, nerozkladá sa

Farba:

šedobiela, žltohnedá, ružovkastá

Zápach:

Bez zápachu

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH, vodný výluh pri bode varu 100°C:

11 - 12

Teplota tuhnutia v °C najviac:

neaplikovateľná

Bod horenia v °C informatívne:

neaplikovateľný

Bod vzplanutia v °C informatívne:

neaplikovateľný

Teplota vznietenia °C najmenej:

neaplikovateľná

Sypná hustota (kg.m⁻³) guľôčky:

660 - 890

Sypná hustota (kg.m⁻³) valčeky:

580 - 830

Hustota (20°C, kg.m⁻³) informatívne:

neuvedená

Rozpustnosť (voda):

nerozpustné

Rozpustnosť (ostatné):

neuvedená

Koeficient: n-oktanol/voda:

neudaný

Kinematická viskozita (40°C, mm².s-1):

neudaná

Kinematická viskozita (100°C, mm².s-1):

neudaná

9.3 Ďalšie informácie

Neuvádzajú sa.

10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Podmienky za ktorých je látka stabilná

Výrobok je chemicky stála látka, nerozkladá sa.

10.2 Podmienky ktorým sa treba vyhnúť

Prítomnosť vody a mechanické nečistoty, adsorpciou vody sa uvoľňuje adsorpčné teplo.

10.3 Materiály ktorým sa treba vyhnúť

Voda.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Akútna toxicita**

11.1.1 Orálna toxicita: netestovaná.

11.1.2 Inhalačná toxicita: netestovaná.

11.1.3 Dermálna toxicita: netestovaná.

11.1.4 Kontakt s očami: netestovaná.

11.2 Oneskorené a chronické účinky

11.2.1 Alergia: netestovaná.

11.2.2 Karcinogenita: netestovaná.

11.2.3 Mutagenita: netestovaná.

11.2.4 Reprodukčná toxicita: netestovaná.

11.2.5 Narkóza: netestovaná.

11.3 Ďalšie informácie

Neobsahuje toxické komponenty, v praxi sa neprejavili žiadne škodlivé účinky okrem prašnosti.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Ekotoxicita**

Netestovaná.

12.2 Pohyblivosť

Netestovaná.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Netestovaná.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Netestovaný.

12.5 Iné negatívne účinky

Možnosť tvorenia prachu bez obsahu toxických látok.

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Materiál/prípravok/zvyšky**

Znehodnotený výrobok sa likviduje podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Je zaradený ako inertný odpad:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 04 10	Prachový a práškový odpad iný ako uvedený v 01 04 07	O (ostatný)

Spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z.:

Zhodnocovanie odpadu: **R7** Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.Zneškodňovanie odpadu: **D1** Uloženie do zeme alebo na povrch zeme (napr. skládka odpadov).

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**Všeobecné vyhlásenia**

UN -číslo nepoužíva sa

Cestná/železničná -preprava (ADR/RID)

Identifikačné číslo rizika nepoužíva sa

Trieda/obal -skupina: nepoužíva sa

Klasifikačný kód: nepoužíva sa

Obmedzenie hmotnosti LQ: nepoužíva sa

Námorná preprava

IMDG -kód: nepoužíva sa (trieda/riziko/obal -skupina)

EmS -číslo: nepoužíva sa

Morské znečistenie: nepoužíva sa

Letecká preprava

IATA: nepoužíva sa (trieda/druhotné riziko/obal -skupina)

Doplňujúce informácie

Nie je nebezpečný materiál podľa transportných predpisov. Nepodlieha zaradeniu podľa ADR/RID.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**Informácie o označovaní:**

Symbol a identifikácia rizika pre prípravok:

R vety:

Nevyžadujú sa.

S vety:

S7/8 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.

EC: —

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**Revidované kapitoly:**

1 – 16 z dôvodu grafickej a obsahovej úpravy (1.rev).

Znenie R -viet z bodu 2 v zmysle ods. 2.4. Prílohy k vyhláške č.515/2001 Z.Z.:

-

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

Citované predpisy:

Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch.

Vyhláška MH SR 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MH SR č. 471/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Literatúra:

- 1) Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok - autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
- 2) Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc.
- 3) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
- 4) CHEM-BANK™ –Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information – Croner) –March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS –Registry of toxic Effects of Chemical Substances); HSDB – Hazardous Substances Data Bank.

Ostatné údaje:

V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohoto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie.

Spracovateľ:

Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Odbor služieb pre HSE, LTaPP,
Technicko-odborná spolupráca:
Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Výroba a predaj špecialít.