



Karta bezpečnostných údajov

Bioka s.r.o.

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

AQUASILIKAT

Strana 1 z 9

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:	AQUASILIKAT
Ďalšie názvy látky/zmesi	kreličitá kyselina, draselná soľ; MR > 3,65 potassium metasilicate; potassium water glass
Registračné číslo REACH:	01-2119456888-17-XXXX
CAS-číslo:	1312-76-1
ES-číslo:	215-199-1

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky alebo zmesi

- Hnojivo v agrochémii.
- Mení povrchové napätie na pletivách rastlín.
- Tvorí ochranný film proti vstupu patogénov.
- Spevňuje epidermis, zvyšuje pH na listoch rastlín a tým obmedzuje klíčenie spór a ich prerastanie do listov.
- Draslík je využitý ako živina.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Bioka s.r.o.
Adresa:	ul. Chorvátska 100/165 SK-90081 Šenkvice
Telefón:	+421948298612, +421917123609
E-mail:	officebioka@gmail.com

1.4. Núdzové telefónne číslo :

Národné toxikologické informačné centrum, FN sP Bratislava, pracovisko Kramáre: Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika. Tel: +421 2 5477 4166, Mobil: +421 911 166 066, Fax: +421 2 5477 4605 E-mail: ntic@ntic.sk, internetové stránky: www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Poznámka: Kreličité soli sa vyrábajú v rôznych molárnych pomeroch (MR), vyjadrených ako molárny pomer SiO₂ na Na₂O prítomných v tuhej forme (vločky alebo prášok) alebo roztoku. MR a stupeň agregácie významným spôsobom ovplyvňujú klasifikáciu a označovanie produktu.



Karta bezpečnostných údajov

Bioka s.r.o.

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

AQUASILIKAT

Strana 2 z 9

2.2. Prvky označovania

Produkt nie je klasifikovaný podľa ES-smerníc ako nebezpečný a nie je ho nutné takto označovať.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

3.2. Zmesi

Charakteristika produktu

Zmes, vodný roztok

Vzorec: $K_2O \cdot xSiO_2 \cdot yH_2O$

Obsiahnuté látky

ES-číslo	Názov	Obsah
CAS-číslo	Klasifikácia podľa DSD	
REACH-číslo	Klasifikácia podľa CLP	
215-199-1	kremitá kyselina, draselná soľ, MR > 3,65	20 - 35 %
1312-76-1		
01-2119456888-17-XXXX		

Plné znenie uvedených R- a H-viet nájdete v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Ak sa prejaví zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z bezpečnostného listu. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu.

Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie.

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Pri nadýchaní

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Preoblečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí pokožky

Zoblečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta oplachujte pod tečúcou vlažnou vodou aspoň 15 minút.

Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte.

Pri zasiahnutí očí

Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a niekoľko minút ďalej vyplachujte. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri požití

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu vodou. Podajte vypiť 2-5 dcl chladnej vody. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.



Karta bezpečnostných údajov

Bioka s.r.o.

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

AQUASILIKAT

Strana 3 z 9

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť: podráždenie očí a pokožky.
Pri požití spôsobuje zvracanie a hnačky.
viď. oddiel 11

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

Odstránenie roztaveného materiálu z kože vyžaduje prítomnosť lekára. Ošetrovanie očí má prednosť pred zasiahnutím kože.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda. Pena.
Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú konkretizované.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je nehorľavý. Zanedbateľné požiarne riziko. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja.

Ďalšie inštrukcie

Pokiaľ je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Vetrajte uzatvorené priestory. Miesto úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne núdzové stredisko (polícia, hasiči).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Materiál vhodný k vyzrážaniu produktu suspenzia hydroxidu vápenatého (Vápno). Oplachovú vodu pred vypustením nariediť na podlimitnú koncentráciu látky stanovenu pre povrchové vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Veľký únik: Produkt odčerpajte. Materiál vhodný k vyzrážaniu produktu suspenzia hydroxidu vápenatého (Vápno). Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálom: Piesok, suchá zemina, vapex. Zhromaždite do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku opláchnite vodou. Oplachovú vodu pred vypustením nariediť na podlimitnú koncentráciu látky stanovenu pre povrchové vody. Vhodný materiál k zriadeniu alebo neutralizácii: Voda, roztok slabej kyseliny.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ostatné viď. oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

AQUASILIKAT**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pomôcky (viď bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku môžu byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu.

Možné nesprávne použitie látky/prípravku: Je veľmi klzký. Pri usušení v tenkej vrstve vytvorí film, ktorý môže porezať pokožku. Leptá sklo.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

Ďalšie inštrukcie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Skladujte v pôvodných obaloch.

Vhodné materiály nádob a obalov: oceľ. / oceľ, s vypaľovaným lakom. Plastové obaly.

Nevhodné materiály nádob a obalov: Pozinkované kontajnery. Hliník a jeho zliatiny. Meď a jej zliatiny.

Galvanizovaná oceľ. Laminát.

Inštrukcie pre spoločné skladovanie

Skladujte mimo dosahu: potravín a nápojov, krmív.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania

Doporučená skladovacia teplota: > 0 °C Chráňte pred mrazom.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Ďalšie údaje**

DNEL: odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, dermálne = 1,49 mg/kg bw/d

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne = 5,61 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, dermálne = 0,74 mg/kg bw/d

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, inhalačne = 1,38 mg/m³

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: spotrebiteľ, systémový efekt, orálne = 0,74 mg/kg bw/d

PNEC: odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom:

sladkovodná voda: 7,5 mg/l

morská voda: 1,0 mg/l

voda (občasný únik): 7,5 mg/l

čistička odpadových vôd: 348 mg/l

8.2. Kontroly expozície**Technické a hygienické opatrenia**

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody).

Zaisťte dobre vetrané pracovisko. V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie.

AQUASILIKAT**Kontroly expozície na pracovisku**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetríte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovné miesto v závislosti na koncentrácii a množstve látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať.

Ochrana dýchacích ciest

Nevyžaduje sa.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374). Preferovaný materiál: Guma. PE (polyetylén). Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciami dodávateľa rukavíc. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvrátením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Ochrana očí

Ochranné okuliare (EN 166) v prípade rizika vniknutia do očí.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv. Voľba špecifických druhov odevu ako sú rukavice, ochranný štít, obuv, zásterka alebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím operte.

Environmentálne kontroly expozície

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

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

Skupenstvo:	kvapalné
Farba:	bezfarebný až mierne žltá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	neaplikovateľné

		Poznámka
Hodnota pH	11 - 12	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	101 - 102 °C	
Bod tuhnutia:	- 3 °C	
Teplota vzplanutia:		neaplikovateľné
Horľavosť		nehorľavá látka
Výbušné vlastnosti	nevýbušný	
Rozsah výbušnosti - spodná:		neaplikovateľné
Rozsah výbušnosti - horná:		neaplikovateľné
Teplota vznietenia:		neaplikovateľné
Teplotu samovznietenia		neaplikovateľné
Oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti	
Tlak pary:		neaplikovateľné
Hustota:	1,1 - 1,4 g/cm ³	
Rozpustnosť vo vode:	neobmedzená	



Karta bezpečnostných údajov

Bioka s.r.o.

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

AQUASILIKAT

Strana 6 z 9

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	Rozpustnosť v tukoch: nerozpustný	
Rozdeľovací koeficient:	neaplikovateľné	
Dynamická viskozita:	20 - 1300 mPa·s	
Relatívna hustota pár:		neaplikovateľné
Relatívna rýchlosť odparovania:		neaplikovateľné

9.2. Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : minerálne kyseliny (Kyselina sírová, kyselina chlorovodíková), kyselina fluorovodíková.

Reaguje s ľahkými kovmi za vzniku vodíka.

Reakciou s amónnymi soľami uvoľňuje amoniak.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri nízkych teplotách môže dôjsť k tuhnutiu produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné látky/materiály: minerálne kyseliny, amónne soli, Ťahké kovy. (Al, Cu, Zn a ich zliatiny)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne produkty pri rozklade.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50, orálne: potkan = 5150 mg/kg

LD50, dermálne: potkan > 5000 mg/kg

LC50, inhalačne: potkan > 2,06 g/m³/ 4 hod.

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

Dráždivosť a žieravosť

Môže spôsobiť: podráždenie očí a pokožky (Produkt je alkalický).

S nárastom MR klesá dráždivý/žieravý účinok.

Senzibilizácia

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

Účinky po opakovanej alebo dlhšiu dobu trvajúcej expozícii

Čiastočne absorbovaný a vylučovaný močom, chronická expozícia môže prispieť k vzniku močových kamienkov.

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita)

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

Aspiračná nebezpečnosť.

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.



Karta bezpečnostných údajov

Bioka s.r.o.

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

AQUASILIKAT

Strana 7 z 9

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby: LC50, 48 hod., *Leuciscus idus* > 146 mg/l

Toxicita pre bezstavovce: EC50, 24 hod., *Daphnia magna* > 146 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

Hydrolyzou sa tvoria zlúčeniny nerozpustné vo vode.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Silikáty sú užívané fyziologicky riasami a rastlinami bez zadržania.

12.4. Mobilita v pôde

Anorganická látka. Netýka sa.

U látky nedochádza k odpareniu do atmosféry z vodnej hladiny.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Pri normálnom použití nie je známe alebo neočakáva sa ohrozenie životného prostredia. Zabráňte nadmernému úniku produktu do životného prostredia. Miestne nežiadúce ekotoxické účinky sa môžu prejaviť pri nasypaní väčšieho množstva produktu do vody a to zmenou hodnoty pH. Vypustenie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

Iné informácie

Produkt je v zmysle vodného zákona považovaný za závadnú látku. Škodlivý účinok vzhľadom na zmenu pH.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi

Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii.

Po častiach nariedte vodou v pomere 1:5. Zneutralizujte zriedenou kyselinou chlorovodíkovou do hodnoty pH 6,5-7,5. Kvapalnú časť možno vypustiť do kanalizácie, pevnú časť možno likvidovať na skládke priemyselného odpadu. Oplachovú vodu pred vypustením neriediť na podlimitnú koncentráciu látky stanovú pre povrchové vody.

Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorú si stanoví Katalóg odpadov; vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak sa tento prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Vhodné metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov

Obal produktu je vratný. Prázdne obaly je možné po dokonalom vyprázdnení a vyčistení vrátiť dodávateľovi. Pravidlá pre spätný odber obalu sú riešené v "Dohode o pravidlách pre zapožičiavanie obalov".

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN (Číslo UN): neaplikovateľné

14.2. Správne expedičné označenie UN: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: neaplikovateľné



Karta bezpečnostných údajov

Bioka s.r.o.

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

AQUASILIKAT

Strana 8 z 9

14.4. Obalová skupina: neaplikovateľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neaplikovateľné

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok

Nariadenie CLP: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Smernice DSD/DPD: Smernice 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES

Národné právne predpisy

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)

OCHRANA OSÔB

- Zákoník práce
- Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Vyhláška o protipožiarnej bezpečnosti

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:

- Zákon o ochrane ovzdušia
- Zákon o odpadoch
- Zákon o vodách

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

pre túto látku nie je potrebné posúdenie bezpečnosti látok.

ODDIEL 16: Iné informácie

Použité skratky

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedené v zozname Chemical Abstracts Service
DNEL: odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
EC50: efektívna koncentrácia, 50%
EINECS: Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
ES, EHS: Európske spoločenstvo
LC50: letálna koncentrácia, 50%
LD50: letálna dávka, 50%

AQUASILIKAT

Strana 9 z 9

LOAEL: najnižšia úroveň, pri ktorej sú pozorované nepriaznivé účinky
NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej nie sú pozorované negatívne účinky
NOEL: Koncentrácia, pri ktorej nie sú pozorované škodlivé účinky
NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk
PEL: najvyšší prípustný expozičný limit
PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC: odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
VOC: prchavé organické látky
vPvB: veľmi perzistentný, veľmi sa bioakumulujúci

Predpisy Európskej únie (značenie)Symboly nebezpečia: **Xi Dráždivý****R-vety:**

R38: Dráždi kožu.

R41: Nebezpečie vážneho poškodenia očí.

S-vety:

S2: Uchovávať mimo dosahu detí.

S26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S28: Pri styku s kožou okamžite umyte veľkým množstvom.

S36/37/39 Používajte vhodný ochranný odev, vhodné ochranné rukavice a osobné ochranné prostriedky na oči a tvár.

Zmeny

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Príjemca musí na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zákony a ustanovenia.