

**KALIUM TOP**
**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2015/830)

**ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**
**1.1. Identifikátor produktu**

Názov výrobku : KALIUM TOP

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

Použitie v poľnohospodárstve (živiny / stopové prvky pre rastliny).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov spoločnosti : AGRONUTRITION SAS.

Adresa : Parc Activestre - 3 avenue de l'Orchidée.31390.CARBONNE.FRANCE.

Telefón : +33(0)5 61 97 85 00 . Fax : +33(0)5 61 97 85 01.

fds-msds@agro-nutrition.fr

http://www.agronutrition.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo : +421 2 5477 4166 .**

Spoločnosť/Organizácia : Národné toxikologické a informacné centrum v Bratislave.

**ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**
**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
**V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.**

Žieravý pre kožu, Kategória 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), Kategória 3 (STOT SE 3, H335).

Táto zmes nepredstavuje hmotné riziko. Pozri ostatné odporúčania týkajúce sa ostatných výrobkov nachádzajúcich sa na pracovisku.

Táto zmes nepredstavuje nebezpečnosť pre životné prostredie. Žiadne známe alebo predvídateľné škody na životnom prostredí za štandardných podmienok použitia.

**2.2. Prvky označovania**
**V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.**

Výstražné piktogramy :



GHS05



GHS07

Výstražné slovo :

NEBEZPEČENSTVO

Identifikátory výrobku :

EC 209-529-3

POTASSIUM CARBONATE

Výstražné upozornenia :

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P280

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

**KALIUM TOP**

Bezpečnostné upozornenia - Odozva :

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

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.

P310

Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými.

Iné informácie :

/

**2.3. Iná nebezpečnosť**Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

**ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2. Zmesi****Zloženie :**

Identifikácia	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 584-08-7	GHS07		25 $\leq$ x % < 50
EC: 209-529-3	Wng		
REACH: 01-2119532646-36-xxxx	Skin Irrit. 2, H315		
POTASSIUM CARBONATE	Eye Irrit. 2, H319		
	STOT SE 3, H335		

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

**ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****V prípade nadýchania :**

V prípade silného vdýchnutia látky dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch a udržujte ju v teple a v pokoji.

Ak je osoba v bezvedomí, položte ju do stabilizačnej polohy. V každom prípade informujte lekára, ktorý určí, či je potrebné ďalšie pozorovanie alebo nemocničná starostlivosť.

Pri zastavení dýchania alebo pri nepravidelnom dýchaní poskytnite umelé dýchanie z úst do úst a privolajte lekára.

**V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :**

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

Bez ohľadu na počiatkové príznaky, vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu.

**V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :**

Okamžite si vyzlečte zašpinený alebo postriekaný odev.

Dávajte pozor na akékoľvek zbytky produktu, ktorý mohol ostať medzi pokožkou a odevom, hodinkami, topánkami, atď..

V prípade ak je kontaminované miesto rozšírené a /alebo je poškodená pokožka, je nutné vyhľadať lekárske ošetrenie a postihnutého previesť do nemocnice

**V prípade požitia :**

Postihnutému nepodávajte jedlo ani nápoje.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Symptómy / poranenia po vdýchnutí: Kašeľ, podráždenie dýchacích ciest.

Symptómy / poranenia po kontakte s očami: leptanie, podráždenie tkaniva oka.

Príznaky / poranenia po kontakte s pokožkou: riziko vzniku pľuzgierov. riziko progresívnej ulcerácie, ak liečba nie je okamžitá.

Symptómy / poranenia po požití: bolesť brucha, nevoľnosť. Nebezpečenstvo poleptania okolo pier. riziko zvracania krvi. Riziko krvácania z úst alebo nosa.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia****Okamžité a špeciálne liečenie (resp. Zaobchádzanie) :**

Symptomatická liečba

Na mieste zabezpečte očné kúpele a sprchy.

**KALIUM TOP**

**ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Nehorľavý.

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné metódy zneškodnenia požiaru**

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- penu
- prášok
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Výber metódy sa bude riadiť ostatnými prítomnými výrobkami.

Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody, ktorý by mohol šíriť oheň.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodinám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Bezpečnostné opatrenia pri požiari: Rovnako ako pri všetkých požiariach spôsobených chemikáliami, noste vhodné ochranné vybavenie (chemický ochranný odev, obuv a rukavice).

**ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

**Pre nepožiarnikov**

Zabráňte vdychovaniu pár.

Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.

Pri rozliatí veľkého množstva evakuujte pracovníkov a umožnite vstup iba zaškoleným pracovníkom s bezpečnostným vybavením.

**Pre požiarnikov**

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

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

Neutralizujte kyslým činidlom.

Znečistený povrch, po odstránení prípravku pomocou vhodného inertného, nehorľavého absorbného materiálu, umyte veľkým množstvom vody.

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Informácie o núdzovom kontakte nájdete v časti 1.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadom nájdete v časti 13.

Informácie o osobných ochranných pomôckach sú uvedené v oddiele 8.

**ODDIEL 7 : ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyzlečte si a vyperte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Núdzové sprchy a očné sprchy sú vyžadované v zariadeniach, kde sa s touto zmesou neustále manipuluje.

**Protipožiarné opatrenia :**

Používajte v dobre vetraných priestoroch.

Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

## KALIUM TOP

### **Doporučený postup a opatrenia :**

Pre osobnú ochranu vid' bod 8.

Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Zabráňte vdychovaniu pár. Všetky priemyselné operácie, ktoré zvyšujú toto nebezpečenstvo prevádzajte v utesnej aparatúre.

Zaistite odstraňovanie výparov v emisných zdrojoch a hlavné odvetrávanie miestnosti

Zaistite bezpečnostné dýchacie prístroje pre niektoré krátke pracovné úkony alebo pre havarijný zákrok

V každom prípade, obnovte zdroj úniku

### **Zakázané opatrenia a postupy:**

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### **Uskladnenie**

Uchovávať mimo dosahu detí.

Nádobu uchovávať dobre uzavretú na suchom, dobre vetranom mieste.

Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov vrátane potravín a nápojov pre zvieratá.

Skladovacia teplota: 0 - 35 ° C

### **Obaly**

Uchovávať vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

Ak je obal poškodený, vylepte ho.

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### **8.1. Kontrolné parametre**

### **8.2. Kontroly expozície**

#### **Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky**

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávať osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčíte. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

#### **- Ochrana očí / tváre**

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadíte bezpečnostné okuliare s postrannými štítkami v súlade s normou EN166.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítkom.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

Osoby používajúce kontaktné šošovky by pri práci mali používať očné okuliare, pretože môžu byť vystavení dráždivým výparom.

Zaobstarajte očné sprchy pre pracoviská, kde sa s týmto produktom neustále manipuluje.

#### **- Ochrana rúk**

Používajte vhodné ochranné rukavice v prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s pokožkou.

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN374.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))

- PVC (polyvinylchlorid)

- Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

Odporúčané vlastnosti :

- Nepriepustné rukavice v súlade s normou EN374

**KALIUM TOP****- Ochrana celého tela**

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou.

Používajte vhodný ochranný odev.

Vhodný typ ochranného odevu :

Pre prípad silného pokvapkania používajte kvapalnotesné protichemické ochranné obleky (typ 3) v súlade s normou EN14605, aby sa predišlo kontaktu s pokožkou.

Pre prípad rizika postriekania používajte ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (typ 6) v súlade s normou EN13034, aby sa predišlo kontaktu s pokožkou.

Používajte vhodný ochranný odev, ochranný plášť a čižmy, ktoré je potrebné udržiavať v dobrom a čistom stave.

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelne prať.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

**- Ochrana dýchacích ciest**

Vyvarujte sa vdychovaniu výparov.

Ak je vetranie nedostatočné, používajte vhodný dýchací prístroj.

Pracovníci musia použiť vhodný schválený prístroj na ochranu dýchacích orgánov, ak sú vystavení koncentráciám, ktoré sú nad limitnými hodnotami expozície.

Ak pri implementácii produktu a jeho šírení (rozprašovanie, atomizácia) vzniknú aerosóly alebo jemné kvapalné častice, odporúča sa používať dokonale nastavenú filtračnú masku.

**Kontroly expozície súvisiace s ochranou životného prostredia**

Nevypúšťajte do odtokov, prírodných vôd alebo zeme. Zozbierajte množstvá produktov náhodne vytekajúcich na zem. Odpad zlikvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné informácie :**

Fyzikálny stav :	Tekutina
farba	priesvitný
vôňa	Bez zápachu až mierne štipľavý
stát'	Rozpustný koncentrát (SL)

**Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :**

PH vodného roztoku	11.5 +/-0.6 ( 10g/l)
pH :	13.60 +/-0.6.
	Silná zásada.
Bod/interval varu :	Nerelevantná.
Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.
Tlak pary (50°C) :	Nerelevantná.
Hustota :	1530 (+/-1.5%) g/dm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode :	Rozpustný.
Bod/interval fúzie :	Nerelevantné.
Teplota samovznietenia :	Nerelevantná.
Bod/interval rozkladu :	Nerelevantná.

**9.2. Iné informácie**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**10.2. Chemická stabilita**

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Po kontakte s kyselinami sa ľahko rozkladá a uvoľňuje oxid uhličitý

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhňte sa :

- mrazu
- vystaveniu na svetlo

**KALIUM TOP**

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vyhýbajte sa :

- silným kyselinám
- kovom

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhoľnatý (CO)

**ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Po expozícii môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože, najmä viditeľnú nekrózu epidermy a dermy, do troch minút.

Typickým následkom žieravej reakcie sú vredy, krvácanie, krvavé chrasty a na konci 14 -dňovej pozorovacej doby aj strata farby spôsobená vyblednutím kože, miesta postihnuté alopeciou a jazvy.

Môže dôjsť k podráždeniu dýchacieho ústrojenstva sprevádzaného príznakmi ako je kašeľ, dusenie a dýchacie ťažkosti.

**11.1.1. Látky**

**Akútna toxicita :**

POTASSIUM CARBONATE (CAS: 584-08-7)

Orálne :

DL50 > 2000 mg/kg

Druhy : krysa

Dermálne :

DL50 > 2000 mg/kg

Druhy : králik

**11.1.2. Zmes**

**Akútna toxicita :**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o samotnom prípravku.

Perorálna absorpcia produktu môže mať silný korozívny účinok na ústnu dutinu a hltan a môže predstavovať nebezpečenstvo perforácie tráviaceho traktu a žalúdka.

**Žieravosť kože/podráždenie kože:**

Klasifikácia žieravosti kože je založená na extrémnej hodnote pH.

Môže spôsobiť silné popáleniny kvôli silnému zásaditému pH.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Klasifikácia žieravosti kože je založená na extrémnej hodnote pH.

Závažnosť závisí od koncentrácie a času expozície.

Intenzívne dráždivé, môže spôsobiť popáleniny.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :**

Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok.

**Mutagenita zárodočných buniek :**

O tomto účinku sa nenašli žiadne dôkazy.

**Karcinogenita :**

O tomto účinku sa nenašli žiadne dôkazy.

**Reprodukčný toxikant:**

O tomto účinku sa nenašli žiadne dôkazy.

**ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Minerálne prvky (živiny) obsiahnuté v tomto produkte sú nevyhnutné pre dobrý rast rastlín, ale pravdepodobne budú vo veľkom množstve škodlivé pre faunu, vodné organizmy a citlivé rastliny. Preto sa odporúča čo najviac znížiť množstvo produktov vypúšťaných do životného prostredia, s výnimkou programu odôvodneného hnojenia, najlepšie po analýze pôdných a / alebo rastlinných tkanív.

**12.1. Toxicita**

**12.1.1. Látky**

POTASSIUM CARBONATE (CAS: 584-08-7)

Toxicita pre kôrovce :

CE50 = 200 mg/l

Druhy : Daphnia pulex

Doba expozície : 48 h

## KALIUM TOP

### 12.1.2. Zmesi

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre vodné organizmy.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### 12.2.1. Látky

POTASSIUM CARBONATE (CAS: 584-08-7)

Biodegradácia :

k dispozícii nie sú žiadne údaje o odbúrateľnosti, látka nie je považovaná za rýchlo odbúrateľnú.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Pri vysokých koncentráciách vo vode je možné pozorovať škodlivé účinky v dôsledku pH na vodné organizmy. Preto sa zabezpečí, aby žiadny tok nebol strhávaný vo vodnom prostredí, ani v žiadnej kanalizačnej alebo vypúšťacej rúre. Počas používania sa produkt nesmie šíriť za obrábané plochy (živé ploty, hrany, priekopy, potoky atď.).

### Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :

WGK 1 : Mierne nebezpečný pre vodu.

## ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

#### Odpad :

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

#### Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

#### Miestne zariadenia :

Odovzdajte na schválenú likvidáciu.

### 2001/573/ES, 2006/12/ES, 94/31/ES :

06 03 14 iné tuhé soli a roztoky než uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

## ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### 14.1. Číslo OSN

1719

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN1719=CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

(potassium carbonate)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- Klasifikácia :



8

### 14.4. Obalová skupina

II

**KALIUM TOP****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

-

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Ŕslica	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	8	C5	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ
	8	-	II	1 L	F-A,S-B	274	E2

IATA	Trieda	2ř Etiketa	Ŕslica	Cestujřci	Cestujřci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornenie	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Pre obmedzené množstvá vid' časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá vid' časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****- Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:**

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

**- informácie týkajúce sa balenia:**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**- Špecifické opatrenia :**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**Látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (Nariadenie ES č. 1005/2009, Montrealský protokol) :**

Na tento produkt sa nevzťahujú žiadne nariadenia týkajúce sa nomenklatury klasifikovaných zariadení (skladovanie a používanie).

**- Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :**

WGK 1 : Mierne nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE**

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

N/A

N/A

N/A

**Znenie fráz uvedených v časti 3 :**

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Skratky :**

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Trieda ohrozenia vód).

GHS05 : korozívnosť

GHS07 : výkričník