ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	**AQUAMAR VLOČKOVAČ**
Ďalšie názvy, synonyma:	Síran hlinitý tekutý Aluminium (III) sulfate hydrát, $Al_2(SO_4)_3.nH_2O$ (n~14)
Registračné číslo REACH:	01-2119531538-36-0018

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

Identifikované použitie:	Bazénová chémia, prípravok na prejasnenie vody v bazénoch. Určený na predaj spotrebiteľovi.
Neodporúčané použitie:	Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:	Kemwater ProChemie s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Bradlec 253, 293 06 Kosmonosy, ČR
Telefón:	+420 326 724 034
Fax:	
Meno alebo obchodné meno dodávateľa:	**MARIMEX SK, spol. s r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo:	Rožňavská 17, Bratislava 831 04
Identifikačné číslo:	35694980
Telefón:	+421 244 453 001
Fax:	+421 244 453 002
Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	EKOLINE, s.r.o. Brno
Miesto podnikania alebo sídlo:	Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefón/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
Email:	ekoline@ekoline.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 (0)2 547 741 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008
Eye Dam. 1, H318 **Met. Corr. 1, H290**
Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia v zmysle smernice č. 67/548/EHS
Xi; R41
Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle chemického zákona č. 67/2010 Z.z.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie
Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže byť korozívna pre kovy.

Úplné znenie klasifikácií, výstražných upozornení a R-viet je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označenie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	AQUAMAR VLOČKOVAČ Síran hlinitý tetradekahydrát
Identifikačné číslo:	Číslo CAS: 10043-01-3
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo

© Ekoline s.r.o.

Výstražné upozornenia:	H290 Môže byť korozívna pre kovy. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
Doplňujúce informácie na etikete:	-

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicite textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a zneškodnenie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného texte štítku produktu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri nariedení podlieha produkt hydrolýze, rozpustnosť hliníka je závislá na pH, v dôsledku hydrolýzy klesá pH.
K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa smernice č. 67/548/EHS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Síran hlinitý tetradekahydrát $Al_2(SO_4)_3 . 14 H_2O$* (č. REACH 01-2119531538-36-0018)	50 %	- 10043-01-3 233-135-0	Xi; R41	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
Voda	Zvyšok	- 7732-18-5 231-791-2	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná

*Klasifikácia 100 % práškového hydrátu síranu hlinitého: Eye Dam.1, H318 a Xi; R41. UVCB látka.
Uvedený produkt (síran hlinitý – tekutý) však nie je vyrábaný rozpúšťaním pevného produktu. Výsledná klasifikácia tohto produktu preto zodpovedá registračným údajom (Dossier).

3.2. Zmesi

Produkt je látka.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu, vyviesť zo zamoreného priestoru, uviesť ju do stavu pokoja, uľahčiť jej dýchanie uvoľnením odevu, sledovať a v prípade potreby udržiavať jej životné funkcie. Ak sa prejavujú príznaky akútneho poškodenia zdravia (sťažené dýchanie, neustávajúci kašeľ, bolesti na hrudníku, nevoľnosť, zhoršené zmyslové vnímanie, mdloby a pod) privolať lekára alebo dopraviť poškodenú osobu k lekárovi.

Pri inhalácii:	Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnuť oči, ústa aj nosovú dutinu.
Kontaktom s pokožkou:	Opatrne odstrániť (opláchnuť) zvyšky výrobku z nechránenej kože a zasiahnuté miesto dôkladne umyť mydlom a veľkým množstvom tečúcej vody.
Kontaktom s očami:	Vybrať prípadné očné kontaktné šošovky a čo najskôr začať premývať zasiahnuté oko vodou. V prípade potreby roztvoriť násilím kŕčovito stiahnutá viečka. Vyvarovať sa znečistenia nezasiahnutého oka znečistenú premývanou kvapalinou. Premývať aspoň 10 minút. Nevykonávať neutralizáciu! Vyhľadať lekársku pomoc.
Pri požití:	Postihnutú osobu upokojiť, ústa vypláchnuť čistou vodou. Podať vypiť pohár (cca 0,4 dl) studenej vody. Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ postihnutá osoba zvracia spontánne, kontrolovať, aby nedochádzalo k vdychovaniu zvratkov. Nepodávať aktívne uhlie, ani žiadne neutralizačné činidlo. Privolať lekára alebo dopraviť postihnutú osobu k lekárovi.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii: produkt (roztok) nie je prakticky nebezpečný.
Kontaktom s pokožkou: produkt spôsobuje podráždenie (začervenanie) kože.
Kontaktom s očami: môže spôsobiť vážne poškodenie očí.

© Ekoline s.r.o.

Pri požití: pri požití môže dôjsť k podráždeniu až poleptaniu zažívacieho traktu.

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

Na pracovisku tečúca voda a mydlo. Špecifické antidotá - nie sú známe. V prípade zasiahnutia očí vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: produkt je nehorľavý. Hasiace prostriedky prispôsobiť požiaru v okolí.
Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú uvedené.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vývin oxidu sírového a siričitého pri teplote nad bodom rozkladu, cca 650 °C.

5.3. Rady pre požiarnikov

Izolovaný dýchací prístroj (EN 137), ochranný oblek. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Vzdialiť osoby nezúčastňujúce sa odstránenia dôsledkov havárie z jej dosahu. Uzavreté priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať predpísané osobné ochranné pomôcky. Pri prácach na likvidácii havárie používať izolačný dýchací prístroj v kombinácii s úplným protichemickým oblekom. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku do pôdy, odpadového systému, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechať nasiaknuť do inertných sorpčných prostriedkov. Možno neutralizovať vápnom. Zasiahnutý priestor opláchnuť dôkladne vodou. Malý únik zrieďte aspoň silne vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riaďte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci dodržiavať základné požiadavky bezpečnej práce. Používať odporúčané osobné ochranné prostriedky. Zamedziť styku s očami. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. V uzavretých priestoroch, je potrebné zabezpečiť vetranie, buď prirodzeným spôsobom, alebo núteným vetraním.
Zariadenie, kde sa s produktom pracuje, musí byť tesné, vybavené havarijným priestorom pre prípad úniku (havarijné vane, záchytné jímky) a zabránenie úniku do životného prostredia.
Elektrické zariadenia musia byť v nevýbušnom prevedení (vrátane osvetlenia).
Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové cesty musia zostať voľné.
Pri rozliatí hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia!

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných uzavretých obaloch na suchom a chladnom mieste. Obaly skladujte oddelene od potravín. Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov nie sú uvedené.
Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES – nie sú uvedené

© Ekoline s.r.o.

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL:
pracovníci: 20 mg/m^3 – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky systémové
spotrebitelia: 3,4 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, orálny, dlhodobá expozícia, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodné prostredie: 0,3 µg/l
morská voda: 0,03 µg/l
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 20 mg /l

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Pracovisko vybaviť miestnym odsávaním a zdrojom tečúcej vody pre potreby výplachu očí, umytie rúk alebo kontaminovaných častí kože. Pevne uzavreté zariadenia a obaly, prirodzené a nútené vetranie. Zabrániť vniknutiu produktu do očí, úst, nadýchaní, postriekaniu kože. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Zabrániť kontaktu výrobku s potravinami a nápojmi, po práci umyť ruky mydlom a vodou. Odev kontaminovaný produktom ihneď vyzlečte.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana očí/tváre:	Ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	**Ochrana rúk:** Používať gumené (PE) rukavice (EN 374). **Iné:** Pracovný odev.
Ochrana dýchacích ciest:	Pri normálnej manipulácii nie je potrebné.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).
Zabezpečiť priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Číra bezfarebná kvapalina
Zápach:	Mierny, necharakteristické
Prahová hodnota zápachu:	Dáta nie sú k dispozícii
pH:	Cca 2 – 2,3 (50 % roztok, pri 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia:	- 15 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Neuvedené
Teplota vzplanutia:	Nehorľavý
Rýchlosť odparovania:	Nestanovená
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Dáta nie sú k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nerelevantné
Tlak pár:	Neuvedené
Hustota pár:	Neuvedené
Relatívna hustota:	Cca 1,3 g/cm^3 (pri 20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode veľmi rozpustný, cca 500 g/l (pri 20 °C) Rozpustnosť v nepolárnych rozpúšťadlách – nie je
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedené
Teplota samovznietenia:	Nerelevantné
Teplota rozkladu:	Cca 650 °C
Viskozita:	Neuvedené

© Ekoline s.r.o.

Výbušné vlastnosti:	Nie
Oxidačné vlastnosti:	Nie

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.

10.2. Chemická stabilita
Za normálnych podmienok je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Silné oxidačné činidlá.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Vysoká teplota.

10.5. Nekompatibilné materiály
Nelegovanej ocele, galvanizované povrchy, hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Vývin oxidu sírového a siričitého pri teplote nad bod rozkladu, cca 650 °C.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD_{50}, orálne, potkan ($mg.kg^{-1}$):	> 5 000 (pevný síran hlinitý)
- LD_{50}, dermálne, potkan alebo králik ($mg.kg^{-1}$):	Dáta nie sú k dispozícii
- LC_{50}, inhalačne, potkan ($mg.l^{-1}$):	Dáta nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek
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 (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Aspiračná nebezpečnosť
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita
Trieda ohrozenia vôd (WGK) = 1, mierne ohrozuje vodné prostredie.
Toxicita malá - pozri oddiel 12.6. Pri koncentráciách obvyklých v prírode a približne neutrálnym pH nemajú soli hliníka nepriaznivý vplyv na ryby.

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	> 1 000 *Danio rerio* (test OECD 203)
- EC_{50}, 48 hod., kôrovce ($mg.l^{-1}$):	> 160 *Daphnia magna* (test OECD 202)

© Ekoline s.r.o.

- $IC_{50,}$ 72 hod., riasy ($mg.l^{-1}$):	Dáta nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3. Bioakumulačný potenciál
Nie je očakávaný.

12.4. Mobilita v pôde
Nestanovená, produkt je veľmi rozpustný vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Nie sú k dispozícii. Látky nie sú identifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky
Produkt je anorganickej povahy používaný na čistenie a úpravu vôd. Vo vode (v rozmedzí pH 5 – 7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidov hliníka. Pôsobením tejto reakcie sa pH vo vode znižuje. Ak sú prítomné fosfáty, môže dôjsť k vzniku hlinito-fosfátových komplexov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu
Katalógové čísla druhov odpadov priraďuje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.
Odporúčaný kód odpadu:
06 03 14 tuhé soli a roztoky iné ako uvedené v 06 03 11 a 06 03 13 N
Obaly:
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N
Odpady z čistenia:
15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N
Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:
Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.
Odporúčané zneškodnenie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia.
Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa: Nepoužitý výrobok nevylievať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch
Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN	UN 3264
14.2. Správne expedičné označenie OSN	**ADR/RID:** ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N. **IMDG, ICAO/IATA:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8
14.4. Obalová skupina	III

© Ekoline s.r.o.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú známe

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátanie vykonávacích predpisov
Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov
Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší
Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov
Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre látku bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 5. 1. 2013 / verzia 2
História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0.0	8. 4. 2004	Prvé vydanie karty bezpečnostných údajov
1.0	27. 7. 2007	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	28. 12. 2012	Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.0	6. 12. 2013	Zmena oddiel 2, 11 – pridaná klasifikácia a označenie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
4.0	21. 10. 2014	Zmena oddiel 2, 3 – zmena klasifikácie zložky a označenia podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, pridané číslo REACH

Legenda k skratkám a akronymom

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL najvyšší prípustný expozičný limit
LD_{50} hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC_{50} hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC_{50} koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC_{50} polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

© Ekoline s.r.o.

PNEC Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Met. Corr. 1 Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1
Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Xi Dráždivý

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom.

Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P234 Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytne: pozri oddiel 1.3.
Karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.
Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

© Ekoline s.r.o.