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

**1.1 Identifikátor produktu.**

Názov produktu: AQ FORTE PLUS 1L
Kód produktu: 10286001
UFI: X0V5-29UT-M00T-H6SD

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

Čistič odtokov kyseliny sírovej

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Používa iné ako tie, ktoré sa odporúčajú.

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

Spoločnosť: **CH QUIMICA S.L.**
Adresa: C/ Olot, 18-16, Pol. Ind. Pla de la Bruguera
Mesto: 08211 - Castellar del Vallès
Kraj: Barcelona
Telefónne číslo: +34937143535
E-mail: info@chquimica.com
Web: www.chquimica.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** +34937143535 (Dostupné iba počas úradných hodín; Pondelok-Piatok; 07:00-15:00)
Nationalt toksikologisk center 00421/02/54774166

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI.

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.**
V súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:
Eye Dam. 1 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Corr. 1A : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania.**
**Označovanie v súlade s Nariadením (ES) 1272/2008:**
Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:



Slovné označenie špecifického rizika:
**Nebezpečenstvo**
Výstražné upozornenia:
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte...
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/...
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo 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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

Obsahuje:
kyselina sírová

**2.3 Iná nebezpečnosť.**

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT.
Zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB.
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Produkt môže predstavovať ďalšie nasledovné riziká:
V prípade rozptýlenia môže vytvárať výbušnú zmes prachu so vzduchom.
Neprehĺtať, nemiešať s inými výrobkami

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH.

**3.1 Látky.**
Not applicable.

**3.2 Zmesi.**
Látky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie v súlade s európskou legislatívou Nariadenia ES 1272/2008, majú určené expozičné limity Spoločenstva v pracovnom prostredí, nie sú ale klasifikované ako látky PBT / vPvB alebo uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy:

| Identifikátory | Názov | Koncentrácia | (*)Klasifikácia - Nariadenie 1272/2008 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Klasifikácia | Špecifický koncentračný limit a odhad akútnej toxicity |
| Indexové číslo: 016-020-00-8<br>CAS číslo: 7664-93-9<br>CE číslo: 231-639-5<br>Registračné číslo: 01-2119458838-20-XXXX | [1] [2] kyselina sírová | 15 - 100 % | Skin Corr. 1A, H314 | Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 % |

(*) *Plné znenie H-viet podrobne uvádza oddiel 16 tejto Karty bezpečnostných údajov.*
*[1] Látka s limitom expozície Európskej únie na pracovisku (pozri časť 8.1).*
*[2] Látka s národným limitom expozície na pracovisku (pozri časť 8.1).*

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci.**
V prípade neistoty alebo pri pretrvávaní zdravotných ťažkostí, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo.

**Pri nadýchaní.**
Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a kľude, pokiaľ je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, zabezpečte umelé dýchanie.

**Pri zasiahnutí očí.**
Pri otvorených viečkach vyplachujte oči veľkým množstvom čistej vody po dobu 10 minút a vyhľadajte lekársku pomoc. Nedovoľte aby si osoba trela postihnuté oko.

**Pri styku s pokožkou.**
Kontaminovaný odev ihneď odstráňte. Postihnuté miesto ihneď dobre umyte mydlom a vodou alebo iným vhodným čistiacim prostriedkom na pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá. Používanie osobných ochranných pomôcok sa odporúča osobám poskytujúcim prvú pomoc (pozri sekciu 8).

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

**Po požití.**
Pri náhodnom požití,vyhľadajte ihneď lekársku pomoc. Držte ho v kľude. NIKDY nevyvolávajte zvracanie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.**
Žieravina, jej kontakt s očami alebo kožou môže spôsobiť popáleniny, jej požitie alebo vdýchnutie môže spôsobiť vnútorné poškodenie. v prípade, že sa to stalo, je nutná okamžitá lekárska pomoc.
Kontakt s očami môže spôsobiť nezvratné poškodenie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia.**
Požiadajte o okamžitú lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny a jedlo. Nevyvolávajte zvracanie. Ak osoba zvracia, vyčistite dýchacie cesty. Zakryte postihnutú oblasť suchou sterilnou bandážou. Chráňte postihnutú oblasť pred tlakom alebo trením.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

Výrobok nie je klasifikovaný ako horľavina v prípade požiaru, ak k nemu dôjde, je potrebné vykonať nasledujúce kroky:

**5.1 Hasiace prostriedky.**
**Vhodné hasiace prostriedky:**
Hasiaci prášok alebo CO2. V prípade vážnejších požiarov, môže byť použitá alkoholu odolná pena a rozstrekovaný vodný lúč.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**
Na uhasenie ohňa nepoužívajte priamy prúd vody. Za prítomnosti elektrického napätia nemôžete používať vodu alebo penu ako hasiacu látku.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.**
**Osobitné riziká.**
Vystavenie sa produktom tepelného rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

**5.3 Rady pre požiarnikov.**
Ochladzujte vodou nádrže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sú v blízkosti zdroja tepla alebo ohňa. Berte do úvahy smer vetra. Voda a iné produkty použité na hasenie nesmú uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

**Systém protipožiarnej ochrany.**
V závislosti od intenzity požiaru je nevyhnutné mať na sebe ochranný oblek proti teplu, individuálny dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo tvárové masky a topánky.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ.

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy.**
Pre expozičné limity a osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie.**
Vyvarujte sa úniku produktu, ktorý nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie.**
Rozliatu látku zachytite a nasajte inertným absorbčným materiálom (pôda, piesok, vermikulit, infuzóriová hlinka ...) a oblasť okamžite vyčistite vhodným dekontaminačným prostriedkom.
Odpad ukladajte do uzavretých nádob, ktoré sú vhodné na zneškodnenie v súlade s miestnymi a štátnymi predpismi (pozri oddiel 13).

**6.4 Odkaz na iné oddiely.**
Pre expozičnú kontrolu a osobné bezpečnostné opatrenia, pozri oddiel 8.
Pre odstránenie odpadov, postupujte podľa odporúčaní v súlade s oddielom 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE.

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.**
Pre osobnú ochranu , pozri oddiel 8. Nikdy násilne nevyprázdňujte kontajnery, nie sú odolné tlaku.
Je prísne zakázané fajčiť, jest a piť na miestach použitia takýchto produktov.
Dodržiavajte právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
Vždy držte produkt v nádobách z rovnakého materiálu ako bol pôvodný.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility.**
Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Dodržiavajte pokyny na etikete. Nádoby skladujte v rozmedzí od 5 do 25 ºC, na suchom a dobre vetranom mieste, ďaleko od zdrojov tepla a slnečného žiarenia. Uchovávajte oddelene od zdrojov zapálenia. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých alebo alkalických materiálov. Nefajčite. Nepovoľte vstup nepovolaným osobám. Akonáhle sú nádoby otvorené, musia byť riadne znovu uzatvorené a mali by sa ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Na tento produkt sa nevzťahuje Smernica 2012/18/ES (SEVESO III).

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia.**
Odstraňovač usadenín. Iba na profesionálne použitie

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

**8.1 Kontrolné parametre.**

Expozičné limity počas pracovných hodín pre:

| Názov | CAS číslo: | Krajina | Hraničná hodnota | ppm | mg/m³ |
|---|---|---|---|---|---|
| kyselina sírová | 7664-93-9 | European Union [1] | **Osem hodín** | | 0,05 |
| | | | **Krátka doba** | | |
| | | Slovensko | **Osem hodín** | | 0,05 (hmla) |
| | | | **Krátka doba** | | |

*[1] According both Binding Occupational Esposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).*
Produkt neobsahuje látky s hraničnými biologickými hodnotami.
Stupeň koncentrácie pre DNEL / DMEL:

| Názov | DNEL/DMEL | Typ | Stupeň |
|---|---|---|---|
| kyselina sírová<br>CAS číslo: 7664-93-9<br>CE číslo: 231-639-5 | DNEL<br>(Pracovníci) | Inhalačná, Chronické, Lokálne účinky | 0,05<br>(mg/m³) |

DNEL: Derived No Effect Level, (Ovodené číslo stupňa účinku) stupeň vystavenia sa látke,pod hladinou ktorého sa očakávajú nepriaznivé účinky.
DMEL: Derived Minimal Effect Level, (Odvodený minimálny stupeň účinku) stupeň expozície s nízkym rizikom, ktorý musí počítať s minimálnou toleranciou rizika.

**8.2 Kontroly expozície.**

**Technické zabezpečenie:**
Zabezpečte dostatočné vetranie, ktoré sa môže dosiahnuť pomocou dobrej lokálnej ventilácie a systému odsávania.

| | |
|---|---|
| **Koncentrácia:** | **100 %** |
| **Použitie:** | **Čistič odtokov kyseliny sírovej** |
| **Ochrana dýchacích ciest:** | |
| PPE: | Maska s filtrom pre ochranu proti plynom a pevným časticiam |
| Charakteristika: | CE Kategória III. Maska musí mať široké zorné pole a vytvarovanú formu, ktorá je zapečatená a vodotesná. |
| Normy CEN: | EN 136, EN 140, EN 405 |
| Údržba: | Pred použitím neskladujte na miestach s vysokými teplotami alebo vo vlhkom prostredí. Stav nádychu a výdychu ventilov masky sa musí veľmi pozorne kontrolovať. |



*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

| | |
|---|---|
| Poznámky: | Prečítajte si pozorne pokyny výrobcu s ohľadom na použitie a údržbu zariadenia. Potrebné filtre by mali byť pripojené k zariadeniu vzhľadom na špecifické riziká (pevných častíc a aerosólov: P1-P2-P3, plyny a pary: ABEK-AX) a vymieňané tak, ako to odporúča výrobca. |
| Potrebný filter:<br>Typ filtra: | A2 |
| **Ochrana rúk:** | |
| PPE: | Ochranné rukavice proti chemikáliám na viac použití |
| Charakteristika: | CE Kategória III. Zoznam chemických látok, na ochranu proti ktorým boli rukavice bola testované, by mal byť preskúmaný. |
| Normy CEN: | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420 |
| Údržba: | Mal by sa stanoviť časový plán pre pravidelné výmeny rukavíc, aby sa zabezpečilo to, že rukavice budú vymenené ešte pred preniknutím nečistôt. Použitie kontaminovaných rukavíc môže byť ešte nebezpečnejšie ako ich nepoužívanie, keďže kontaminant sa môže stať súčasťou materiálu rukavice. |
| Poznámky: | Mali by byť vždy vymenené, ak sú v nich diery, praskliny alebo iné deformácie a ak vonkajšia kontaminácia môže znížiť ich odolnosť. |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Materiál: | PVC (polyvinylchlorid) | Penetračný čas (min.): | > 480 | Hrúbka materiálu (mm): | 0,35 |

| | |
|---|---|
| **Ochrana očí:** | |
| PPE: | Ochranné okuliare s integrovaným držiakom |
| Charakteristika: | CE Kategória II. Chránič očí s integrovaným držiakom pre ochranu proti zasiahnutím, prachu, dymu, hmlám a výparom. |
| Normy CEN: | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 |
| Údržba: | Viditeľnosť cez šošovky by mala byť ideálna, preto by sa mali čistiť každý deň a chrániče by sa mali dezinfikovať pravidelne podľa pokynov výrobcu. |
| Poznámky: | Medzi ukazovatele zníženia kvality patrí: žlté zafarbenie oka, škrabance na okulárnom povrchu, slzy, atď. |



| | |
|---|---|
| **Ochrana pokožky:** | |
| PPE: | Ochranný odev proti chemikáliám |
| Charakteristika: | CE Kategória III. Odev by mal dobre sedieť. Úroveň ochrany je nutné nastaviť podľa testovacieho parametra s názvom " Doba pretrhnutia " (DP), ktorý označuje čas potrebný pre vniknutie chemikálie do materiálu. |
| Normy CEN: | EN 464,EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034 |
| Údržba: | Inštrukcie ohľadne prania a ošetrovania odevu poskytnuté výrobcom musia byť dodržané, aby sa zaistila stála ochrana. |
| Poznámky: | Dizajn ochranného odevu by mal napomáhať správnemu noseniu bez možnosti posunutia počas doby určeného použitia, prihliadajúc na faktory životného prostredia, pohyby a držanie tela, ktoré môže užívateľ využívať pri práci. |



| | |
|---|---|
| PPE: | Bezpečnostná obuv proti chemikáliám s antistatickými vlastnosťami |
| Charakteristika: | CE Kategória III. Zoznam chemických látok, proti ktorým je obuv odolná, by mal byť preskúmaný. |
| Normy CEN: | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345 |
| Údržba: | Pre správnu údržbu tohto typu bezpečnostnej obuvi je potrebné dbať na pokyny uvedené výrobcom. Topánky by mali byť nahradené už pri prvom náznaku akéhokoľvek poškodenia. |
| Poznámky: | Obuv by sa mala pravidelne čistiť a vysušiť, keď je mokrá, ale nemala by sa umiestňovať príliš blízko zdroja tepla, aby sa zabránilo náhlym zmenám teplôt. |



## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.**
Skupenstvo: Kvapalina
Farba: Dark brown
Zápach: Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii
Teplota topenia: Nie je k dispozícii
Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 335 ºC
Horľavosť: Nie horľavý
Dolná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii
Horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia: Neuplatňuje sa (netýka sa tohto typu výrobku)

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii
pH: 0 - 1 (100%)
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii
Rozpustnosť: Nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode: Rozpustený
Rozpustnosť v lipidoch: Nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): -1
Tlak pár: 1 Pa
Absolútna hustota: Nie je k dispozícii
Relatívna hustota: (1,830 - 1,850) g/ml
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc: Neuplatňuje sa

**9.2 Iné informácie.**
**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
Výbušniny:
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný
Oxidujúce kvapaliny:
Oxidačné vlastnosti: Neoxidačný

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**
Viskozita: Nie je k dispozícii
Bod odkvapnutia: Neuplatňuje sa (netýka sa tohto typu výrobku)
Scintilácia: Neuplatňuje sa (netýka sa tohto typu výrobku)
% Pevné látky: Neuplatňuje sa (netýka sa tohto typu výrobku)

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA.

**10.1 Reaktivita.**
Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo v dôsledku jeho reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita.**
Stabilný v súlade s podmienkami manipulácie a skladovania(pozri časť 7.)

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.**
Tento produkt nespôsobuje nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.**
Vyhnite sa akejkoľvek nesprávnej manipulácii.

**10.5 Nekompatibilné materiály.**
Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silne alkalických alebo kyslých látok, aby sa zabránilo exotermickej reakcii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.**
Nehrozí nebezpečenstvo rozkladu, ak je dodržané určené použitie.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008.**
Špliechanie v očiach môže spôsobiť vážne a nezvratné poškodenie.

**Toxikologické informácie o látkach prítomných v zmesi.**

| Názov | Akútna toxicita | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Typ | Test | Druhy | Stupeň |
| kyselina sírová | Orálny | LD50 | Rat | 2140 mg/kg bw [1] |
| | | LD50 | Rat | 2140 mg/kg bw [2] |
| | | LD50 | Rat | 2140 mg/kg bw [3] |

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

| | | |
|---|---|---|
| CAS číslo: 7664-93-9 CE číslo: 231-639-5 | | [1] Smyth et al., (1969) Range-finding toxicity data : list VII.\| Am. Ind. Hyg. Ass. J. 30, 470 - 476.<br>[2] Serin I.F. Review and Evaluation of Recent Literature\|Relevant to Occupational Exposure to Sulphuric Acid. US\|National Institute of Environmental Health and Safety,\|PB87-213898, 1981<br>[3] American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969 |
| | Kožný | |
| | Vdychovaný | |

a) akútna toxicita;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

b) poleptanie kože/podráždenie kože;
Zaradený produkt:
Žieravé pre kožu, kategórie 1A: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;
Zaradený produkt:
Závážné očné zranenie, Kategória 1: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

e) mutagenita zárodočných buniek;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

f) karcinogenita;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

g) reprodukčná toxicita;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

j) aspiračná nebezpečnosť.
Nejednoznačné údaje pre zaradenie.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti.**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Tento výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém s účinkami na ľudské zdravie.
**Iné informácie**
Nie sú dostupné žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

**12.1 Toxicita.**

| Názov | Ekotoxicita | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Typ | Test | Druhy | Stupeň |
| kyselina sírová | Ryby | LC0<br>LC50 | Carassius auratus<br>Gambusia affinis | 17 mg/L [1]<br>42 mg/L (96 h) [2] |

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

| | | |
|---|---|---|
| CAS číslo: 7664-93-9 CE číslo: 231-639-5 | | [1] Ellis M.M. (1937), Bulletin of the Bureau of Fisheries 48, \|365-437<br>[2] Wallen et al. (1957), Sewage and Industrial Wastes 29 (6) \|695-711 |
| | Vodné bezstavovce | EC50 Daphnia magna 29 mg/L (24 h) [1]<br>EC50 Crangon crangon 70 mg/L (48 h) [2]<br><br>[1] IRCHA et MinistÞre de l'Environnement et du Cadre de Vie,\|Les produits chimiques dans l'environnement (1981)<br>[2] Portman et al. (1971) Ministry of Agriculture, Fisheries and\|\|Food, Shellfish Information Leaflet No. 22 |
| | Vodné rastliny | NOEC Epilimnetic phytoplankton communities 0.13 mg/L ( ) [1]<br><br>[1] Findlay D.L. and S.E.M. Kasian (1986)\|Phytoplankton community responses to acidification of Lake\|223, experimental lakes area, Northwestern Ontario\|Water, Air and Soil Pollution, 30, 719-726. |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť.**
Informácie o biologickej odbúrateľnosti prítomných látok nie sú k dispozícii.
Informácie o odbúrateľnosti prítomných látok nie sú k dispozícii.
Nie je k dispozícii žiadna informácia o perzistencii a degradovateľnosti produktu.

**12.3 Bioakumulačný potenciál.**
Neexistuje žiadne informácia týkajúca sa Bioakumulácie prítomných látok.

**12.4 Mobilita v pôde.**
Nie je k dispozícii žiadna informácia o mobilite v pôde.
Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodných tokov.
Zabráňte vniknutiu do zeme.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB.**
Nie je k dispozícii žiadna informácia o PBT a vPvB hodnotách produktov.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov).**
Tento výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v životnom prostredí.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky.**
Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (ES) č 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.
Nie je k dispozícii žiadna informácia o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ.

**13.1 Metódy spracovania odpadu.**
Likvidovať odpad do kanalizácie alebo vodných tokov je zakázané. Odpad a prázdne obaly je nutné likvidovať v súlade s lokálnymi /národnými predpismi.
Postupujte podľa ustanovení smernice 2008/98/ES o nakladaní s odpadmi.

Klasifikácia odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov:
06 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV
06 01 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (VSDP) kyselín
06 01 01 kyselina sírová a kyselina siričitá

Spôsob zaobchádzania podľa smernice 2008/98 / ES:
Činnosti Zneškodňovania

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

D9 Fyzikálno-chemická úprava, nešpecifikovaná na inom mieste tejto prílohy, ktorej výsledkom sú konečné zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú uložené ktorýmkoľvek zo spôsobov uvedených pod označením D 1 až D 12 (napr. odparenie, sušenie, praženie, atď.)

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE.

Cestná preprava podľa ADR/TPC pravidiel pre diaľnice, RID normy pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú prepravu a ICAO / IATA pre leteckú prepravu.
**Zem:** Cestná preprava: ADR, Železničná preprava: RID.
Prepravná dokumentácia: Nákladný list a písomné pokyny.
**More:** Námorná preprava: IMDG.
Prepravná dokumentácia : Nákladný list.
**Vzduch:** Letecká doprava: IATA / ICAO.
Prepravná dokumentácia : Letecký nákladný list.

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo.**
UN No: UN1830

**14.2 Správne expedičné označenie OSN.**
Opis:
ADR/RID: UN 1830, SULPHURIC ACID, 8, PG II, (E)
IMDG: UN 1830, SULPHURIC ACID, 8, PG II
ICAO/IATA: UN 1830, SULPHURIC ACID, 8, PG II

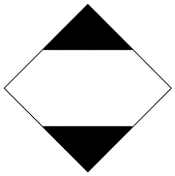
**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu.**
Typ (-y): 8

**14.4 Obalová skupina.**
Obalová skupina: II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie.**
Látka znečisťujúca more: nie
Lodná preprava, FEn – Núdzové formy (P - Požiar, U - Úniky): F-A,S-B

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa.**

Ustanovenia o hromadnej preprave tovaru podľa dohody ADR: Podľa ADR nie je povolená veľkoobjemová preprava.
Pozri oddiel 6.
Kategória podľa kódexu IMDG: 1 Kyseliny
ADR limitované množstvo: 1 L
IMDG limitované množstvo: 1 L
ICAO limitované množstvo: 0,5 L



**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO.**
Produkt sa neprepravuje pomocou hromadnej prepravy na lodiach.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.

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

Prchavé organické zlúčeniny (POZ)
POZ obsah (w/w): 0 %
POZ obsah: 0 g/l

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

Na produkt sa nevzťahuje Nariadenie (EÚ) 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.
Na product sa nevzťahuje postup ustanovený v Nariadení (EÚ) 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemických látok.

Kind of pollutant to water (Germany): WGK 1: Slightly hazardous to water. (Autoclassified according to the AwSV Regulations)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.**
Hodnotenie chemickej bezpečnosti produktu sa nevykonalo.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE.

Plné znenie H-viet sa nachádza v oddieli 3:

| | |
|---|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |

Klasifikačné kódy:

Eye Dam. 1 : Závážné očné zranenie, Kategória 1
Skin Corr. 1A : Žieravé pre kožu, kategórie 1A
Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

| | |
|---|---|
| Fyzikálne nebezpečenstvá | Na základe údajov z testov |
| Nebezpečnosť pre zdravie | Metóda výpočtu |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | Metóda výpočtu |

Odporúča sa vykonať základné školenie týkajúce sa bezpečnosti na pracovisku a ochrany zdravia pri jeho správnom použití.

Použité skratky:

| | |
|---|---|
| ADR: | Dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí. |
| AwSV: | Facility Regulations for handling substances that are hazardous for the water. |
| CEN: | Európsky výbor pre normalizáciu. |
| DMEL: | Odvodená hladina minimálneho účinku, hladina expozície zodpovedajúca nízkemu riziku, ktoré by sa malo považovať za znesiteľné minimum. |
| DNEL: | Odvodená hladina nulového účinku, hladina expozície látke, pod úrovňou ktorej sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov. |
| EC50: | Polovičná hodnota najvyššej účinnej koncentrácie. |
| PPE: | Osobné ochranné pracovné prostriedky. |
| IATA: | Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu. |
| ICAO: | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo. |
| IMDG: | Medzinárodný námorný kódex na prepravu nebezpečného tovaru. |
| LC50: | Letálna koncentrácia, 50 %. |
| LD50: | Letálna dávka, 50 %. |
| RID: | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru. |
| WGK: | Triedy nebezpečnosti pre vodu. |

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Nariadením (EÚ) 2020/878.
Nariadením (ES) č. 1907/2006.
Nariadením (ES) č. 1272/2008.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov boli uvedené v súlade s NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní iných chemických látok a zmesí (REACH).

Informácie na tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasných informáciách a sú v súlade so súčasným ES a vnútroštátnymi právnymi predpismi. Pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej pôsobnosti a kontroly. Produkt by nemal

*-Pokračovanie na nasledujúcej strane.-*

byť používaný na iné účely ako na tie, na ktoré bol určený, bez písomného vyhlásenia o jeho použití. Užívateľ je vždy zodpovedný prijať vhodné opatrenia za účelom splnenia požiadaviek zákona.

*-Koniec karty bezpečnostných údajov.-*