

OHUTUSKAART

AQUOX - KMnO4

(Kaaliumpermanganaat)

Ohutuskaart on standardi IAS koos Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

1. JAGU: Valmistise ja ettevõtja identifitseerimine

Väljalaskekuupäev 21.09.2016

Ülevaatamise kuupäev 31.10.2012

1.1. Tootetähis

Toote nimi AQUOX - KMnO4 (Kaaliumpermanganaat)

Kemikaali nimi Kaaliumpermanganaat

Registreerimisnumber 01-2119480139-34-0000

CASi nr 7722-64-7

Indeksi nr. 025-002-00-9

Artikli nr. AQUOX-FF-CAN,AQUOX-TEC-CAN

Täiendatud ohutuskaart koos kokkupuutesenaariumiga Jah

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine kasutamine / ettevalmistus Tööstuslik kasutamine , Kutsealane kasutamine , Veepuhastuskemikaal

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Foreign manufacturer

Firma nimi CARUS EUROPE, S.L.

Postiaadress C/SECUNDINO ROCES Nº 3, OFICINA 14, PARQUE EMPRESARIAL ASIPO I

Sihtnumber 33428 CAYÉS

Riik Spain

Tel + (34) 985-785-513

Producer

Firma nimi Algol Chemicals Oü

Postiaadress Väike-Paala 1

Sihtnumber EE-11415

Kohanimi Tallinn

Riik Estonia

Tel +372 6 056 010

Faks +372 6 056 011

E-post info.chemicals.ee@algol.ee

Veebilehekülg <http://www.algolchemicals.com>

Ettevõtte nr. EE100100402

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabinumber 112; Päästeamet Raua 2 Tallinn tel. 6282000; Mürgitusteabekeskus tel. 16662 (24 h):

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] kohaselt	Ox. Sol. 2;H272; Acute tox. 4;H302; Aquatic Chronic 1;H410; Aquatic Acute 1;H400;
---	--

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammid (CLP)



Tunnussõnad
Ohulaused

Ettevaatust

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
H302 Allaneelamisel kahjulik.

Hoiatuslaused

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
P210 Hoida eemal soojusallikast / sädemetest / leekidest / kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P220 Hoida eemal rõivastest // süttivast materjalist.
P260 Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.
P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks .
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P501 Sisu / mahuti kõrvaldada

2.3. Muud ohud

Muud ohud

Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Aine	Identifitseerimine	Klassifitseerimine	Sisu
Kaaliumpermanganaat	CASi nr: 7722-64-7 EC nr.: 231-760-3 Indeksi nr.: 025-002-00-9	Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	> 97,5

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine	Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde (võimaluse korral näita etiketti).
Sissehingamine	Minna värske õhu kätte. Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Olla meditsiinipersonali valve all.
Kokkupuude nahaga	Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Olla meditsiinipersonali valve all.
Kokkupuude silmadega	Loputada kiiresti rohke veega, eriti silmalaugude aluseid. Konsulteerida arstiga. Teel haiglasse jätkata silma loputamist.
Sissevõtmine	Teadvusel kannatanule anda rohkelt vett juua. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Kiiresti kutsuda arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldsümptomid ja -mõjud	Silma sattumisel : Võib põhjustada pöördumatuid silmakahjustusi. Prolonged skin contact may cause skin irritation, rash, skin colouring to
------------------------	---

brown.
 Sissehingamisel : Hingamisraskused , Köha .
 Allaneelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist, pitsitust rinnkus, maovalu, mis võib viia maoperforatsioonini. Võib põhjustada maksa ja neerude kahjustusi.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi Süмптоomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid Vesi
 Valed tulekustutusvahendid pulber , Süsinikdioksiid (CO₂) , Vaht , Halon®.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule- ja plahvatusoht Kuumutamisel laguneb. (> 135°C). Tulekahju korral plahvatusoht. Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju. Põlemisel tekib ebameeldiv mürgine suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Isiklik kaitsevarustus Kasutada individuaalset hingamisaparaati ja kaitsejalanõusid.
 Muu teave Süttimisel jahutada konteinereid pihustatud veega.
 Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.
 Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised meetmed Tagada piisav ventilatsioon. Kasuta isikukaitsevahendeid. Eemaldada kõik süttimisallikad. Vältida kõrvaliste isikute sattumist sellele alale.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitsealased ettevaatusabinõud Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Muu teave Kasutada mehaanilisi käitlemisvahendeid. Jäätmete käitlemiseks koguda plastik- või metallanumasse. Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

6.4. Viited muudele jagudele

Muud instruksioonid Kaitsemeetmed on 8. Osas.
 jäätmekäitlusmeetmed , Vaata osa 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Vältida tolmu teket. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kasuta isikukaitsevahendeid. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidmine Säilitada hästi suletult kuivas, külmas ja hästiventileeritavas kohas. Säilitada originaalpakendis. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Hoiduda emale põlemisohutlikest ainetest. Ei tohi säilitada hapete lähedal.

7.3. Erikasutus

Erikasutus(ed) Erijuhiseid ei ole vaja.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

DNEL / PNEC

Kontrollparameetrite märkused ACGIH: 0.2 mg/m³ TWA (as Mn)

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ettevaatusmeetmed kokkupuute vältimiseks

Tootega seotud meetmed kokkupuute vältimiseks Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Kindlustada piisav ventilatsioon. Enne uuesti kasutamist pestakse saastunud riietus. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest. Jälgida, et töökoha lähedal on silmaloputusdušš ja esmaabidusš.

Käte kaitsmine

Vajalik kätekaitsed Kummi- või plastikkindaid , Neopreenkindad , butüülkummi , PVC. Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt.

Silmade / näo kaitsmine

Nõutud omadused Näokaitse koos kaitseprillidega . Puhta veega silmapesupudel

Naha kaitsmine

Naha kaitse (peale käte) Põll , mitteläbilaskvad riided Valida kaitsevahendid vastavalt töökohas kasutatavate ohtlike ainete kogusele ja sisaldusele.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Ei tohi sattuda keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke , tumelilla
Lõhn	lõhnatu
Külmumistemperatuur	
Märkused, Leekpunkt	Ei kehti.
Isestittimispunkt (tahke, gaasiline)	ei põle
Erigravitatsioon	Väärtus: 2,7 Proovitemperatuur: 20 °C
Lahustuvuse kirjeldus	6%: 20 °C, 20%: 65°C
Märkused, Isestittimine	ei ole isestittiv
Lagunemistemperatuur	Väärtus: > 150 °C
Plahvatuslikud omadused	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	oksüdeeruv

9.2. Muu teave

Pehmenemistemperatuur	
Tahkestumistemperatuur	
Hägustumispunkt	
Kristallisatsioonipunkt	
Lahusti eraldamise katse	
Kuivaine sisaldus	
Propellendi sisaldus	
Paagutustemperatuur	
Happesus	
Keskmine molekulmass	
Mass: keskmine molekulmass	
Molecular weight distribution	

Polümeeride madal molekulmassi sisaldus

Teised füüsikalised ja keemilised omadused

Füüsikalised ja keemilised omadused Molekulivalem : KMnO₄.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime säilitab põlemist , Oksüdeeriv materjal

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilsus Normaalingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Võib põhjustada või intensiivistada tulekahju, oksüdeerija.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältitavad tingimused Kuumus, leegid ja sädemed.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältitavad materjalid Happed , Peroksiidid , Formaldehüüd , oxidizable , Kergesti süttivad ained

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud laguproduktid Põlemisel toode eraldab: oksiidid (Kaalium , Mangaan)
Lagunemine algab 150 - 280 °C juures.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Teave toksilisuse kohta:

Muu teave terviseohtude kohta

Üldine Allaneelamisel kahjulik.

Segu eeldatav mürgine toime

Akuutse mürgisuse klassifikatsiooni hindamine LD50/oraalne/ rott = 780 mg/kg (isane , 14 days)
LD50/oraalne/ rott = 525 mg/kg (emane , 14 days)ALD: 10 g

Võimalikud akuutsed mõjud

Ärritusnähud Toote tolm võib ärritada silmi, nahka ja hingamisteid.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ökotoksilisus Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Mürgine toime kaladele LC50/96h/
Oncorhynchus mykiss (Vikerforell) 1,8 mg/l
LC50/96h/Lepomis macrochirus = 1.8-5.6 mg/L (static)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunevus Biolagunduvuse määramismeetodid ei ole kasutatavad anorgaaniliste ainete korral.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumuleerimise potentsiaal Bioakumulatsioon ei ole tõenäoline.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus Lahustuvus vees - lahustuv

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT hinnangu tulemused	Kemikaal ei ole püsiv, bioakumuleeruv ega toksiline (PBT). Kemikaal ei ole väga püsiv, väga bioakumuleeruv ega väga toksiline (vPBT).
------------------------	--

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik toime / Märkused	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Eluiga atmosfääris	
AOH, adsorbeeruvad orgaanilised halogeenid	
LOH, lenduvad orgaanilised halogeenid	
EOH, ekstraheeruvad orgaanilised halogeenid	

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Täpsusta sobivaid utiliseerimismeetodeid	Täiesti puhtad ja kuivad anumad võivad minna uuestikasutusse või käidelda neid nagu tööstuslikke heitmeid. Kui taaskasutamine ei ole praktiline, hävitada vastavalt kehtivale seadusandlusele. Saastunud pakend : Hävitada kui kasutamata toodet. Saata litsenseeritud jäätmekäitlusettevõttesse.
---	---

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number (UN number)

ADR / RID / ADN	1490
RID	1490
IMDG	1490
ICAO/IATA	1490

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	KAALIUMPERMANGANAAT
RID	KAALIUMPERMANGANAAT
IMDG	POTASSIUM PERMANGANATE
ICAO/IATA	POTASSIUM PERMANGANATE

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID / ADN	5.1
RID	5.1
ADN	5.1
IMDG	5.1
ICAO/IATA	5.1
Märkused	5.1

14.4. Pakendirühm

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Keskkonnaohud

Märkused	Keskkonnaohtlik
----------	-----------------

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS	F-H, S-Q
Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Võib põhjustada või intensiivistada tulekahju, oksüdeerija. . EmS: F-H, S-Q

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Reostuse kategooria	Mitte asjassepuutuv
---------------------	---------------------

ADR Other information	II-
Ohu nr.	50

IMDG / ICAO / IATA Other information

IMDG Other information	EmS: F-H, S-Q
ICAO / IATA Other Information	-

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Õigusaktid ja määrused	Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt EL määrusele No. 1272/2008.
------------------------	--

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine	Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.
----------------------------	---

16. JAGU: Muu teave

Klassifikatsioon EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] kohaselt	Ox. Sol. 2; H272; Acute tox. 4; H302; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;
Asjakohaste H-lausetega loend (osad 2 ja 3).	H400 Väga mürgine veeorganismidele. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H302 Allaneelamisel kahjulik. H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
Ohutuskaardi kokkupanekuks kasutatavate andmete allikad	Ohutusnõuded , 10/2012
Informatsioon, mis on lisatud, kustutatud või parandatud	Dokument on uuendatud vastavalt määruse (EC) No.453/2010 nõuetele.
Versioon	2
Ohutuskaardi eest vastutav	Algol Chemicals Oü
Kokkupuutestsenaarium	Aquox ES, English.pdf