

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. Aine/segude ning äriühingu/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 kokkupuutestsenaariumiga	Jah

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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

Valmistaja

Firma nimi	Algol Chemicals Oü
Postiaadress	Väike-Paala 1
Sihtnumber	EE-11415
Kohanime	Tallinn
Riik	Estonia

Tel	+372 6 056 010
Faks	+372 6 056 011
E-post	info.chemicals.ee@algol.ee
Veebilehekülg	www.algolchemicals.com
Ettevõtte nr.	EE100100402

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber	Kirjeldus: 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. Mürgistuselemendid

Ohupiktogrammid (CLP)



Tunnussõnad	Ettevaatust
Ohulaused	H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. H302 Allaneelamisel kahjulik. H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	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	Ox. Sol. 2;H272	> 97,5
	EC nr.: 231-760-3	Acute Tox. 4;H302	
	Indeksi nr.: 025-002-00-9	Aquatic Acute 1;H400	
		Aquatic Chronic 1;H410	

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 eriravi vajalikkuse kohta

Ravi	Sümptomaatiline 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. Tökestamis- ning puhastamismeetodid 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 põlemisohtlikest 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/m ³ 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 esmaabidüšš.
---	--

Hingamisteede kaitsmine

Respiratory protection, general	Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit. respiraator koos K/P3 filtriga
---------------------------------	--

Käte kaitsmine

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

Silmade / näo kaitsmine

Nõutud omadused	Näokaitses koos kaitseprillidega . Puhta veega silmapesupudel
-----------------	---

Naha kaitsmine

Naha kaitses (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
Leekpunkt	Märkused: Ei kehti.
Isesüttimispunkt (tahke, gaasiline)	ei põle
Erigravitatsioon	Väärtus: 2,7 Temperatuur: 20 °C
Lahustuvuse kirjeldus	6%: 20 °C, 20%: 65°C
Isesüttimine	Märkused: ei ole isesüttiv
Lagunemistemperatuur	Väärtus: > 150 °C
Plahvatuslikud omadused	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	oksüdeeruv

9.2. Muu teave

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	Normaaltingimustes 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

Muu teave terviseohtude kohta

Üldine	Allaneelamisel kahjulik.
--------	--------------------------

Segu eeldatav mürgine toime

Akute toksilisuse hindamine, klassifikatsioon	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. PBT ja vPvB hindamise tulemused

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.

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

IMDG

1490

ICAO/IATA

1490

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID/ADN

KAALIUMPERMANGANAAT

IMDG

POTASSIUM PERMANGANATE

ICAO/IATA

POTASSIUM PERMANGANATE

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID/ADN

5.1

IMDG	5.1
ICAO/IATA	5.1
Märkused	5.1

14.4. Pakendirühm

ADR/RID/ADN	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 MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

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

ADR/RID Muu teave

ADR Other information	II-
Ohu nr.	50

IMDG Muu teave

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased 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

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.
--	---

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;
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
Kokkupuutestsenaarium	 Aquox ES, English.pdf