



KEMIKAALI OHUTUSKAART

Kloordioksiid tablettides

1. JAGU: Toimeaine/toote ja tootja identifitseerimine

1.1 Andmed toote kohta

Toote nimi	: Kloordioksiid tablettides
Toote kood	: Pole kättesaadav.
Toote kirjeldus	: Pole kättesaadav.
Toote tüüp	: Tahke.
Muud tuvastustunnused	: Pole kättesaadav.

1.2 Asjassepuutuvad tuvastatud aine või toote kasutusviisid ning mittesoovitavad kasutusviisid

Pole kättesaadav.

1.3 Andmed kemikaali ohutuskaardi esitaja kohta

Toote valmistaja	: Duka Production Ltd. P.O. Box 30 7730 AA OMMEN Madalmaad Tel: +31 (0)88 0333 003 e-mail: info@dukaproduction.com
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Importija	: Duka Production Ltd. Vermeerstraat 1 7731 SM OMMEN Madalmaad Tel: +31 (0)529 712520 e-mail: info@dutrition.com
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-mail	: info@dutrition.com
---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

1.4 Telefon hädaolukorras

Telefoninumber	: 112 ; Mürgistusteabekeskus 16662
Tööajad	: 8.00 AM – 8.00 PM

2. JAGU: Ohtlikkus

2.1 Toote või segu liigitus

Toote määratlus: : Segu

Liigitus lähtuvalt EÜ määrusest nr 1272/2008 [CLP/GHS]





2. JAGU: Ohtlikkus

Ox. Sol. 2, H272
 Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 3, H311
 Skin Corr. 1B, H314
 Eye Dam. 1, H318
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Acute 1, H400

2.2 Mürgistuselemendid

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulause

: H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
 H311 – Nahale sattumisel mürgine.
 H302 – Allaneelamisel kahjulik.
 H314 – Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H373 – Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H400 – Väga mürgine veeorganismidele.

Hoiatuslaused ohu ennetamise kohta

Üldine

: Pole rakendatav.

Ennetamine

: P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 P210 – Hoida eemal kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.
 P220 - Hoida eemal rõivastest/.../süttivast materjalist.
 P273 - Vältida sattumist keskkonda.
 P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 P304 + P340 + P310 – SISSEHINGAMISE KORRAL: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
 P301 + P310 + P331 - ALLANEELAMISEL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga. MITTE kutsuda esile oksendamist.
 P303 + P361 + P353 + P310 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega / loputada duši all. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
 P305 + P310 – SILMA SATTUMISE KORRAL: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
 P405 – Hoida luku taga.

Hoiustamine

Kõrvaldamine

: P501 – Sisuhahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.



Kloordioksiid tablettides

2. JAGU: Ohtlikkus

Koostisaine : Naatriumklorit

Täiendav märgistus sildil : Pole rakendatav.

REACH Lisa XVII – Piirangud seoses teatud ohtlike ainete, segude ja valmististe tootmise, turuleviimise ja kasutamisega : Pole rakendatav.

Pakendamise erieeskirjad

Pakendid varustada lastekindlate turvasulguritega : Pole rakendatav.

Reljeefne hoiatusmärgis : Pole rakendatav.

2.3 Muud ohud

Muud, klassifitseerimisele mittekuuluvad ohud : Pole rakendatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Aine/seg : Segu

Toote/koostisosa nimetus	Identifitseerimisandmed	%	Klassifikatsioon	
			EÜ määrus nr 1272/2008 [CLP]	Tüüp
Sodium Hydrogensulphate	REACH #: 01-2119552465-36 EC: 231-665-7 CAS: 7681-38-1	>=35 - <50	Eye Dam. 1, H318	[1]
Sodium Chlorite	Indeks: 016-046-00- X EC: 231-836-6 CAS: 7758-19-2	>=20 - <25	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Disodium Carbonate, ühend vesinikperoksiidiga	EC: 239-707-6 CAS: 15630-89-4	>=1 - <5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302	[1]





Kloordioksiid tablettides

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Peroxide (2:3)

Eye Dam. 1, H318

Valmistises puuduvad lisaained, mis tarnija hetketeadmiste kohaselt või kasutatavates kontsentratsioonides klassifitseeruksid tervisele või keskkonnale ohtlikuks, oleksid bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad (vPvBs) või nende suhtes on määratud töökeskkonna ohutegurite piirnorm, mistõttu need vajavad asjakohast jälgimist.

Tüüp

[1] Tervisele või keskkonnale ohtlikuks kuulutatud aine

Töökeskkonna ohutegurite piirnormid, nende olemasolul, on loetletud peatükis 8.

Ülalpool toodud R-lausetega üksikasjalikud kirjeldused on toodud peatükis 16.

Ülalpool toodud Ohu(H-)lausetega üksikasjalikud kirjeldused on toodud peatükis 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Silmad

: Otsida koheselt arstiabi. Pesta silmi koheselt rohke veega, tõstes ülemist ja alumist silmalaugu aeg-ajalt üles. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Jätkata loputamist vähemalt 20 minuti vältel. Keemilisi põletusi peab koheselt ravima arst.

Sissehingamine

: Otsida koheselt arstiabi. Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kui kahtlustatakse aurude püsimist, peaks päästja kandma vastavat maski või kompakset hingamisaparaati. Kui kannatanu ei hinga, tema hingamine on ebaühtlane või tekib hingamissüsteemi sulgus on vajalik kunstliku hingamise tegemine või hapniku andmine väljaõppinud personali poolt. Suust-suhu elustamine võib olla esmaabi andvale isikule ohtlik. Teadvusekaotuse korral seada kannatanu taastumisasendisse ja otsida koheselt arstiabi. Hoida hingamisteed avatuna. Lasta lahti kitsad riided, nagu kraed, lipsud, rihmad või vööd.

Nahk

: Otsida koheselt arstiabi. Uhta saastunud nahka ohtra veega. Eemaldada saastunud riided ja kingad. Pesta saastunud riideid põhjalikult veega enne nende eemaldamist või kanda eemaldamisel kindaid. Jätkata loputamist vähemalt 20 minutit. Keemilisi põletusi peab koheselt ravima arst. Pesta riideid enne taaskasutamist. Puhastada kingad põhjalikult enne uuesti kandmist.

Allaneelamine

: Otsida koheselt arstiabi. Loputada suud veega. Nende olemasolul eemaldada proteesid. Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Materjali alla neelamisel ja kui kannatanu on teadlik, anda kannatanule juua väikestes kogustes vett. Lõpetada, kui kannatanu tunneb iiveldust, kuna oksendamine võib olla ohtlik. Mitte kutsuda esile oksendamist, välja arvatud juhul kui selleks on andnud juhiseid meditsiiniline personal. Oksendamise korral hoida pead madalal, et oksed ei satuks kopsu. Keemilisi põletusi peab koheselt ravima arst. Mitte kunagi anda mistahes suukaudseid aineid teadvusetule isikule Teadvusekaotuse korral seada kannatanu taastumisasendisse ja otsida koheselt arstiabi. Hoida hingamisteed avatuna. Lasta lahti kitsad riided, nagu kraed, lipsud, rihmad või vööd.

Esmaabi osutajate kaitse

: Keelatud on tegevused, mis hõlmavad isiklike riske või mida viiakse läbi väljaõppeta isikute poolt. Kui kahtlustatakse aurude püsimist, peaks päästja kandma vastavat maski või kompakset hingamisaparaati. Suust-suhu elustamine võib olla esmaabi andvale isikule ohtlik. Pesta saastunud riideid põhjalikult veega enne nende eemaldamist või kanda eemaldamisel kindaid.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Võimalik akuutne mõju tervisele

Silma sattumisel

: Silmi söövitav. Põhjustab põletusi.

Sissehingamisel

: Võib eritada gaasi, auru või tolmu, mis mõjub hingamisteedele väga ärritavalt või söövitavalt.

Kokkupuutel nahaga

: Nahka söövitav. Põhjustab põletusi.





4. JAGU: Esmaabimeetmed

Allaneelamine : Võib põhjustada põletusi suus, kõris ja maos.

Pideva kokkupuutumise märgid/sümptomid

Silma sattumisel : Kahjulikud sümptomid võivad hõlmata järgmist:
valu
silmade vesisus
punetus

Sissehingamisel : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Kokkupuutel nahaga : Kahjulikud sümptomid võivad hõlmata järgmist:
valu või ärritus
punetus
villide teke

Allaneelamine : Kahjulikud sümptomid võivad hõlmata järgmist:
kõhuvalu

4.3 Viited mistahes vajalikule kohesele arstiabile või erikohtlemisele

Märkus arstidele : Ravida sümptomaatiliselt. Suurte koguste allaneelamise või sissehingamise korral võtta koheselt ühendust mürgistusabispetsialistiga.

Erikohtlemine : Erikohtlemine pole vajalik.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusmeetmed

Sobivad kustutusvahendid : Kasutage mistahes ümbritseva tule kustutamiseks sobivaid vahendeid.

Sobimatud kustutusvahendid : Puuduvad.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Ainest või segust tingitud ohud : Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju. Käesolev materjal suurendab tulekahjuohtu ja võib süttimisele kaasa aidata.

Ohtlikud termaalsed lagusaadused : Lagusaaduste hulka võivad kuuluda järgnevad materjalid:
süsinikdioksiid
süsinikmonoksiid
Väävli oksiidid
halogeenitühendid
metallioksiid/-oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Isikukaitsemeetmed tuletõrjajatele : Isoleerida sündmuskoht koheselt, viies tulekahju korral eemale kõik õnnetuskoha lähedal viibinud isikud. Keelatud on tegevused, mis hõlmavad isiklikke riske või mida viiakse läbi väljaõppeta isikute poolt. Kui seda on võimalik teha riskivabalt, viia aine mahutid tulekahju piirkonnast eemale. Kasutada tulega kokku puutunud anumate jahutamiseks vett.

Isikukaitsevarustus tuletõrjajatele : Tuletõrjajad peavad kandma sobivat isikukaitsevarustust ja kompaktsset hingamisaparaati (SCBA) koos täismaskiga, mis töötab positiivse rõhu all. Euroopa standardile EN 469 vastav tuletõrjevastustus (sealhulgas kiivrid, kaitsejalatsid ja – kindad) tagavad põhilise kaitse keemiliste ohtude eest.





6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal : Keelatud on tegevused, mis hõlmavad isiklike riske või mida viiakse läbi väljaõppeta isikute poolt. Evakueerida ümbritsevad alad. Takistada ebavajaliku ja kaitsevahenditeta personali sisenemast. Vältida maha sattunud materjali puudutamist või sellest läbi kõndimist. Kahjutustada kõik süttimisallikad. Vältida leekpadrunite kasutamist, suitsetamist või avatud leegi kasutamist saastunud piirkonnas. Tagada sobiva ventilatsiooni olemasolu. Puuduliku ventilatsiooni puhul kanda sobivat kaitsevarustust. Kanda sobivaid isikukaitsevahendeid.

Päästetöötajad : Kui maha läinud materjaliga tegelemiseks on vajalik erivarustuse kandmine, pidada silmas 8. jaos toodud informatsiooni sobivate ja sobimatute materjalide teemal. 8. jagu sisaldab lisaks ka täiendavat informatsiooni hügieenimeetmete kohta.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

: Vältida maha sattunud materjali hajumist ja minemajooksmist ja sattumist pinnasesse, veeteedesse, äravoolutorudesse ja kanalisatsiooni. Kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (sattunud kanalisatsiooni, veeteedesse, pinnasesse või õhku), teavitada vastavaid asutusi.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Mahasattumisel : Viia mahutid saastunud alalt minema. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlat varustust. Läheneda saastunud alale vastutuult. Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, veeteedesse, keldritesse või piiratud aladele. Vältida tolmu teket. Vältida kuivalt pühkimist. Imeda tolm kokku HEPA filtriga varustatud seadmega ning seade suletud, märgistatud jäätmemahutisse. Kõrvaldada liitsentseeritud jäätmekäitlusega tegeleva töövõtja kaudu.

6.4 Viited teistele jagudele

: Kontaktandmed hädaolukorras reageerimiseks on toodud 1. jaos. Sobivat isikukaitsevarustust on kirjeldatud 8. jaos. Täiendav jäätmekäitlust puudutav informatsioon on toodud 13. jaos.

7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine

Antud jaos toodud informatsioon hõlmab üldisi nõuandeid ja juhiseid. Mistahes kokkupuutega seotud informatsiooni leidmiseks tutvuge 1. jaos toodud tuvastatud kasutusotstarvet puudutava informatsiooniga.

7.1 Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

Kaitsemeetmed : Kanda sobivat isikukaitsevarustust (8. jagu). Vältida toote sattumist silma või nahale või rietele. Vältida allaneelamist. Kui toode kujutab tavakasutuse ajal ohtu hingamisteedele, kasutada ainult sobiva ventilatsiooni olemasolul või kanda sobivat respiraatorit. Hoida originaalnõu või sobivast materjalist heakskiidetud alternatiiv alles ning hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida eemal süttivast materjalist. Tühjadesse pakenditesse jääb tootejääke ning need võivad olla ohtlikud. Pakendeid mitte taaskasutada.

Üldised tööhügieenialased nõuanded : Söömine, joomine ja suitsetamine alades, kus toodet käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, peaks olema keelatud. Töötajad peaksid enne söömist, joomist ja suitsetamist käsi pesema. Eemaldada saastunud riietus ja isikukaitsevahendid enne söögialadele sisenemist. 8. jagu sisaldab lisaks ka täiendavat informatsiooni hügieenimeetmete kohta.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustada lähtuvalt kohalikest eeskirjadest. Hoida originaalpakendis, kaitsuna otsese päikesevalguse eest ja kuivas, jahedas ning hästi õhutatud kohas, eemal sobimatutest materjalidest (10. jagu) ja toiduainetest ning jookidest. Eraldada redutseerijatest ja süttivatest materjalidest. Hoida pakend kuni kasutamiseni tihedalt suletuna. Avatud pakendid tuleb hoolikalt sulgeda ja hoida lekete vältimiseks püstises asendis. Vältida hoidmist märgistamata pakendis. Kasutada keskkonnasaaste vältimiseks vajalikke hoidmistingimusi.

Seveso II direktiiv – Aruandluse piirmäärad (tonnides)





7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine

Ohuklassid

Kategooria	Alamäär ohtliku ettevõtte määramiseks (tonnides)	Künniskogus suurõnnetuse ohuga ettevõtte määramiseks
H2: Akuutne toksilisus - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid või 3. kategooria, kokkupuude sissehingamisel	50	200
P8: Oksüdeerivad vedelikud ja tahked ained	50	200
E1: Ohtlik veekeskkonnale - akuutse H400 3 toksilisuse/ägeda mürgisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria	100	200
C3: Oksüdeeriv	50	200

7.3 Eriksutus

Soovitused : Pole rakendatav.

Tööstussektori erilahendused : Pole rakendatav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Antud jaos toodud informatsioon hõlmab üldisi nõuandeid ja juhiseid. Informatsioon põhineb tüüpilistel eeldatavatel toote kasutusviisidel. Toote masskäitlemisel või käitlemisel viisil, mis tõstaks märgatavalt töötaja kokkupuutumist ainega või aine keskkonda sattuva aine hulka, võib vajalik olla täiendavate meetmete rakendamine.

8.1 Kontrolliparameetrid

Ohutehuri piirväärtused

Puudub teadaolev piirväärtus.

Soovitavad protseduurid jälgimiseks : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piimormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piimormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

DNEL/DMEL väärtused

DNEL/DMEL väärtused puuduvad.

PNEC väärtused

PNEC väärtused puuduvad

kontroll

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline

Isiklikud kaitsemeetmed



: Kui kasutaja tegevus tekitab tolmu, auru, gaase või udu, kasutada kinniseid tööpindu, kohtset ventilatsiooni või muid tehnoloogilisi vahendeid õhku sattunud saasteainete kontsentratsiooni hoidmiseks soovitatud või seadusega ette nähtud tasemel.





8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- Hügieenimeetmed** : Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
- Silmade/näo kaitsmine** : Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat taset: kemikaalipritsmete eest kaitsvad prillid ja/või visiir. Aine sissehingamise ohu korral võib olla vajalik kogu nägu katva respiraatori kandmine.
- Naha kaitsmine**
Käte kaitsmine : Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Arvestades kinnaste tootja poolt täpsustatud parameetreid, kontrollida kasutamise ajal, kas kindad suudavad säilitada enda kaitsvaid omadusi. Tuleks meeles pidada, et erinevate kindatootjate kinnaste läbilaskvus võib erineda. Mitmest ainekombinatsioonist koosnevate segude korral pole kinnaste kaitseklassi võimalik täpselt hinnata.
- Keha kaitsmine** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

- Füüsikaline olek** : Tahke. [Tablett.]
- Värvus** : Valge.
- Lõhn** : Lõhnatu kuni õrn kloori lõhn.
- Lõhnalävi** : Pole kättesaadav.
- pH** : 6 [100g/l]
- Sulamis-/külmumispunkt** : Pole kättesaadav.
- Keemise algpunkt ja keemivahemik** : Pole kättesaadav.
- Leekpunkt** : Pole rakendatav.
- Aurustumiskiirus** : Pole kättesaadav.
- Süttivus (tahke, gaasiline)** : Süttiv järgnevate materjalide juuresolekul või tingimustes: kuumaallikad, süttivad materjalid ja niiskus.





9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir : Pole kättesaadav.

Aururõhk : Pole kättesaadav.

Auru tihedus : Pole kättesaadav.

Suhteline tihedus : Pole kättesaadav.

Lahustuvus(ed) : Pole kättesaadav.

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Pole kättesaadav.

Iseüttimistemperatuur : Pole kättesaadav.

Lagunemistemperatuur : Pole kättesaadav.

Viskoossus : Pole kättesaadav.

Plahvatusohtlikkus : Pole kättesaadav.

Oksüdeerivad omadused : Pole kättesaadav.

9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad..

10.2 Keemiline stabiilsus : Toode on püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus : Ohtlikud reaktsioonid ja ebastabiilsus võivad ilmned teatud hoidmis- või kasutustingimuste esinemisel.
See hõlmab järgneva tingimusi:
kokkupuude süttivate materjalidega
Reaktsioonid võivad hõlmata järgnevat:
tulekahju tekitamise või soodustamise oht

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

10.5 Kokkusobimatud materjalid : Reageerib või ei sobi järgnevate ainetega: oksüdeerivad ained, redutseerivad ained, orgaanilised ained, metallid, happed ja leelised.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Toote/koostisosa nimetus	Tagajärg	Liik	Annu	Kokkupuute aeg
--------------------------	----------	------	------	----------------



Vastab EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), Lisa II, parandatud EÜ määrusega nr 453/2010 – Taani, nõuetele

<i>Sodium bisulphate</i>	LD50 Suukaudne	Rott	2800 mg/kg	-
<i>Sodium chlorite</i>	LC50 Auru sissehingamisel	Rott	230 mg/m ³	4 tundi
	LD50 Suukaudne	Rott	165 mg/kg	-
<i>Sodium percarbonate</i>	LD50 Suukaudne	Rott	2400 mg/kg	-

[Ägeda mürgituse hinnangud](#)



11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Teekond	ATE väärtus
Suukaudne Nahale sattumisel	660.3 mg/kg 208.3 mg/kg

Ärritus/söövitus

Andmed puuduvad.

Ülitundlikkus

Andmed puuduvad.

Kantserogeensus

Andmed puuduvad.

Toksilisus sihtorgani suhtes – ühekordne kokkupuude

Andmed puuduvad.

Toksilisus sihtorgani suhtes – korduv kokkupuude

Andmed puuduvad.

Oht sissehingamisel

Andmed puuduvad.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sisenemise teed on aimatavad: Suuline, Nahaline, Sissehingamine.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Silma sattumisel : Söövitav silmadele. Põhjustab põletusi.

Sissehingamine : Võib eritada gaasi, auru või tolmu, mis mõjub hingamisteedele väga ärritavalt või söövitavalt.

Kokkupuutel nahaga : Söövitav nahale. Põhjustab põletusi.

Allaneelamisel : Võib põhjustada põletusi suus, kõris ja maos..

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Silma sattumisel : Kahjulikud sümptomid võivad hõlmata järgmist:
valu
silmade vesisus
punetus

Sissehingamine : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Kokkupuutel nahaga : Kahjulikud sümptomid võivad hõlmata järgmist:
valu või ärritus
punetus
villide teke

Allaneelamisel : Kahjulikud sümptomid võivad hõlmata järgmist:
kõhuvalu

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju Lühiajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Potentsiaalsed viitmõjud : Pikaajaline kokkupuude



Teadaolevad tõsised ohud või
mõjud puuduvad.



11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Potentsiaalsed viitmõjud : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Üldine : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Kantserogeensus : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Mutageensus : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Teratogeensus : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Arengutoksilisus : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Mõju viljakusele : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.

Muu informatsioon : Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Toote/koostisosa nimetus	Tagajärg	Liik	Kokkupuute aeg
Chlorine Dioxide tablettides Sodium Chlorite	LC50 100 to 2000 mg/L Äge EC50 1.32 ppm Magevesi Äge EC50 0.025 ppm Magevesi Äge LC50 0.08 mg/L Magevesi	Kalad Vetikad - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Vesikirp - <i>Daphnia magna</i> Kala - <i>Ptychocheilus oregonensis</i> - noored (vastsed, maimud)	96 tundi 4 päeva 48 tundi 96 tundi

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad.

12.3 Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimetus	LogP _{ow}	BCF	Potentsiaal
Sodium Chlorite	<-2.7	-	madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (K_{oc}) : Pole kättesaadav.

Liikuvus : Pole kättesaadav.

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

PBT : Pole rakendatav.

vPvB : Pole rakendatav.

12.6 Muud kahjulikud mõjud : Teadaolevad tõsised ohud või mõjud puuduvad.





13. JAGU: Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusosalade nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

13.1 Jäätmekäitlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid

: Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsentseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed

: Toote klassifikatsioon võib liigitada selle ohtlike jäätmete sekka.

Pakendamine

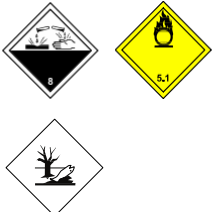

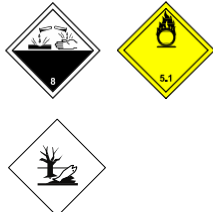

Kõrvaldusmeetodid

: Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud

: Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida maha voolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU: Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ÜRO number	UN3085	UN3085	UN3085	UN3085
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S. (Sodium Chlorite, Sodium Hydrogensulphate)	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S. (Sodium Chlorite, Sodium Hydrogensulphate)	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S. (Sodium Chlorite, Sodium Hydrogensulphate)	OKSÜDEERIV TAHKE AINE, N.O.S. (Sodium Chlorite, Sodium Hydrogensulphate)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	5.1 (8) 	5.1 (8) 	5.1 (8) 	5.1 (8) 
14.4 Pakendirühm	II	II	II	II
14.5 Keskkonnaohud	Jah.	Jah.	Jah.	Ei.
Lisateave	Keskkonnale ohtliku aine määrgistus pole vajalik, kui transporditakse koguses ≤5 L või ≤5 kg. <u>Tunnelcode</u> (E)	Keskkonnale ohtliku aine määrgistus pole vajalik, kui transporditakse koguses ≤5 L või ≤5 kg.	Merekeskkonnale ohtliku aine määrgistus pole vajalik, kui transporditakse koguses ≤5 L or ≤5 kg.	Keskkonnale ohtliku aine määrgistus võib pärineda teistest transpordieeskirjadest.



14. JAGU: Transport information

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajale : **Siseveod:** alati vedada püstasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 [Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid EL määrus \(EÜ\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu Annex XIV](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[Väga ohtlikud ained](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, Mitterakendatav.

segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

[Muud EL õigusaktid](#)

Euroopa register : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

[Seveso II direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso II direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kategooria

H2: Akuutne toksilisus – 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid või 3. kategooria, kokkupuude sissehingamisel

P8: Oksüdeerivad vedelikud ja tahked ained

E1: Ohtlik veekeskkonnale – akuutse toksilisuse/ägeda mürgisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria

C3: Oksüdeeriv

[Riiklikud õigusaktid](#)

MAL-kood : 00-4

MAL-koodist lähtuvad

kaitsemeetmed : **Lähtuvalt MAL-koodiga märgistatud toodetega töötamist puudutavatest õigusaktidest kehtivad isikukaitsevahendite kasutamise osas järgnevad nõuded:**

Üldine: Ainega määrdumist põhjustavate tegevuste käigus kanda kindaid. Olukorras, kus määrdumine on piisav, et tavalised tööriided ei suuda nahka toote eest kaitsta, kanda põlle/ülerõivaid/kaitseriietust. Kui täismask pole vajalik tuleb pritsimist põhjustavate tegevuste käigus kanda visiiri. Sellisel juhul pole muud silmade kaitseks mõeldud vahendid vajalikud.

Õhku sattuvaid jääke põhjustava pihustamise korral kanda järgnevaid isikukaitsevahendeid: hingamisteede ja käte kaitseks mõeldud vahendid/põll/ülerõivad/kaitseriietus, lähtudes



oludest või juhistest.





15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

MAL-kood: 00-4

Rakendusala: Kasutades kaabitsat või nuga, rulli, pintslit vms eel- ja järeltöötlemisel pihustuskambris, kus operaator jääb pihustusala väljapoole. Töötades sarnastes uutes* kombineeritud kabiini, pihustuskabiini ja pihustuskapiga ruumides ning kasutades mittepiserdavaid püstoleid. Pihustades olemasolevates* pihustuskambrites, kui operaator jääb pihustusala väljapoole. Seisuaegadel, puhastamise ja parandustööde käigus suletud ruumides, pihustuskappides või –kambrites, kus esineb risk kokkupuuteks märja värvi või orgaaniliste lahustitega. Mittepiserdava pihustamise ajal olemasolevates* ruumides kombineeritud kabiini, pihustuskambri või –kapiga, kus operaator jääb pihustusala sisse. Kasutades kaabitsat või nuga, rulli, pintslit vms eel- ja järeltöötlemisel olemasolevates* ruumide pihustuskambrites või –kappides, kus operaator jääb pihustusala sisse. Kasutades kaabitsat või nuga, rulli, pintslit vms eel- ja järeltöötlemisel suletud ruumides, pihustuskambrites või -kappides.

- Kandma peab kaitserõivastust.

Piserdamist tekitava piserdamise korral pihustuskambrites või –kappides, kus operaator jääb pihustusala sisse või pihustamise ajal väljaspool suletud ruumi, kappi või kambrist.

- Kandma peab hingamisaparaadiga täismaski, kaitseriietust ja kapuutsi.

Kuivatamine: Kuivatamiseks/kuivatusahjudesse saatmiseks mõeldud esemed, mis asetatakse ajutiselt võreriulitele vms. objektidele, tuleb varustada mehaanilise ventilatsiooniga, vältimaks märgadest esemetest põhjustatud aurude pääsemist töötajate hingamisalale.

Poleerimine: Töödeldud pindade poleerimisel tuleb kanda tolmufiltriga maski. Masinlihvimisel tuleb kanda nägemist kaitsvaid vahendeid. Lisaks tuleb kanda ka töökindaid.

Ettevaatust: Õigusaktid sisaldavad lisaks ülalpool toodule täiendavaid sätteid.

*Tutvuge õigusaktidega.

Kasutuspiirangud

: Mitte kasutada alla 18 aastaste professionaalsete kasutajate poolt. Järgida noorte ohtlikku tööd puudutavaid riiklikke eeskirju.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

: Käesolev toode sisaldab aineid, mille jaoks on endiselt vajalik keemilise ohutuse hindamine.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid

: ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
 CLP = = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
 DMEL = Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
 DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
 EUH-lause= CLP eriohulause
 PBT = Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
 PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus





RRN = REACH registrinumber
vPvB = Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Klooridioksiid tablettides

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid



16. JAGU: Muu teave

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS] Ox. Sol. 2, H272

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 3, H311
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT RE 2, H373
Aquatic Acute 1, H400

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjus
Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400	Eksperthinnang Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod
Lühendatud H-lausetest	Võib põhjustada süttimise või plahvatuse; tugev oksüdeerija. Võib soodustada põlemist; oksüdeerija. Allaneelamisel toksiline. Allaneelamisel kahjulik. Nahale sattumisel surmav. Nahale sattumisel toksiline. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Väga mürgine veeorganismidele. Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst	ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) – 2. kategooria ÄGE MÜRGISUS (suuline) – 3. kategooria ÄGE MÜRGISUS (nahakaudne) - 3. kategooria ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 4. kategooria ÄGE OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD – 1. kategooria OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD – 2. kategooria OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD – 3. kategooria NAHASÖÖVITUS/ÄRRITUS – 1.B kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES (KORDUV KOKKUPUUDE) – 2. kategooria

Trükkimiskuupäev (pp/kk/aaa) : 15.05.18

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarett evõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Koikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

