

Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

1. Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1.1 Vörukenni: | Klor Starter | | |
| Vörunúmer: | 1701 | 1 kg (duft) | |
| 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá: | | | |
| Viðeigandi notkun | Sóttreinsiefni fyrir vatn. | | |
| Notkun sem ráðið er frá | Engar upplýsingar fyrirbyggjandi. | | |
| 1.3 Söluaðili: | KEMI ehf. Tunguhálsi 10 110 Reykjavík Sími: 4154000 Netfang: kemi@kemi.is Veffang: www.kemi.is | Framleiðandi: Swim & Fun Scandinavia ApS Ledreborg Allé 128K 4000 Roskilde, Danmörk 00-45-70226856 info@swim-fun.com www.swim-fun.com | |
| 1.4 Neyðarsímanúmer: | Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112. | | |

2. Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:

Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

| | | |
|------|--|---------------------|
| H302 | Hættulegt við inntöku | Bráð eit.4 |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu | Augnert.2 |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum | SEM-VES 3 |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni | Bráð eit.á vatn 1 |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif | Langv. eit.á vatn 1 |

2.2 Merkingaratriði:

Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):

Hættumerki



Viðvörunarorð

VARÚÐ

Hættusetningar

| | |
|--------|---|
| H302 | Hættulegt við inntöku |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif |
| EUH206 | Varúð! Notist ekki með öðrum vörum. Getur gefið frá sér hættulegar lofttegundir (klór). |
| EUH301 | Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru |

Varnaðarsetningar

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Geymist þar sem börn ná ekki til. |
| P273 | Forðist losun út í umhverfið. |
| P305 + P351 + P338 | BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. |
| P337+P313 | Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni. |
| P501 | Fargið innihaldi/fíláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku. |

Inniheldur:

Troklósennatríum, díhýdrat. Virkt efni: 100%.

2.3 **Aðrar hættur:** Varan er merkt sem hættuleg.
Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.1 **Efni:** Á ekki við

3.2 **Blöndur:**

| Troklósennatríum (natríum díklórísósýanþvagsýrusalt, díhýdrat) | | | |
|---|------------------|-----------------------|----------|
| Skráningarnúmer ECHA | 01-2119489371-33 | Innihald % | 95 - 100 |
| Raðnúmer | 613-030-01-7 | Varnaðarmerki: | - |
| EINECS, ELINECS | 220-767-7 | H-setningar | - |
| CAS | 51580-86-0 | Flokkun, hættumerking | - |
| Hættuflokkun/Hættusetningar | | | |
| Bráð eit.4 - H302 , Augnert.2 - H319 , SEM-VES 3 - H335 , Bráð eit.á vatn 1 - H400 (M=1), Langv.eit.á vatn 1 - H410 (M=1), EUH031 | | | |

Annað: ATE (blanda-inntaka) = 400-600
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 8 - 12
N chronic (CAT 1) Sum = Sum(Ci/(M(chronic)ⁱ*25)) = 3,2 - 4,8
N acute (CAT 1) Sum = Sum(Ci/M(acute)ⁱ*25) = 3,2 - 4,8

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið. Takmörkunarfærubreytur í 8. lið.

4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 **Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:**

Almennt Kannið öndun og önnur einkenni á hinum slasaða. Tryggið að öndunarvegur sé opinn. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum og undir eftirliti. Leitið lækni/bráðamóttöku, ef vafi er um ástand hins slasaða. Við meðvitundarleysi skal leggja í læsta hliðarlegu og leita lækni. Veitið öndunaraðstoð við öndunarerfiðleika. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.

Innöndun Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Leitið lækni.

Snerting við húð Hreinsið húð. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið ekki lífræn leysiefni.

Snerting við augu Skolið varlega með miklu vatni eða augnskoli (15 mín) og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni sé erting viðvarandi. Haldið áfram skolun.

Inntaka Skolið munn strax og drekið mikið vatn. Leitið strax lækni. Sýnið öryggisblaðið. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði. Haldið þá höfði lágt þannig að efnið berist ekki í lungu.

4.2 **Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:**

Varan hefur ertandi áhrif. Hún inniheldur efni sem valda ertingu í húð, augum og lungum. Váhrif geta valdið aukinni hættu á aðsogi annarra skaðlegra efna.

4.3 **Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á:**

Leitið strax lækni eða bráðamóttöku við inntöku eða önnur váhrif. Sýnið öryggisblaðið.

5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 **Slökkvibúnaður:**

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, slökkviduft, alkóhólpólin froða, vatnsúði. Kælið umbúðir með vatnsúða. Veljið slökkviefni eftir aðstæðum á brunastað og nærveru annarra efnavara.

Óhentugur slökkvibúnaður: Beinn vatnsgeisli, getur dreift eldi.

5.2 **Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:**

Við hátt hitastig eða bruna geta myndast: Halógensambönd, kolefnisoxíð, málmoxíð, þykkur og svartur reykur. Niðurbrotsefni geta reynst skaðleg heilsu.

5.3 **Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:**

Rýmið brunasvæði. Sjá lið 8 um persónuhlífar. Forðist innöndun reyks og gufu. Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

6. Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Rýmið mengað svæði.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka sé það unnt án áhættu. Forðist losun í niðurföll, jarðveg og vatnsumhverfi. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Minni háttar losun má hreinsa upp með klútum, eða ryksugu/sóp. Forðist rykmyndun. Setjið í viðeigandi vel lukt ílát og fargið sbr. 13.lið. Tryggið góða loftræstingu. Hreinsið mengað svæði með vatni og hreinsiefnum. Forðist notkun leysiefna.

6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá liði 8. og 13.

7. Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist innöndun og snertingu við húð og augu. Reykið ekki. Við notkun ætti að halda myndun gufu, úða, ryks og reyks í lágmarki. Notið persónuhlífar.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Notið viðeigandi persónuhlífar, hanska/klæðnað, augn- og andlitshlífar.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika:

Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað.

7.3 Sértek, endanleg notkun:

Sjá lið 1.2

8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1 Takmörkunarfæribreytur:

| Efni: | 8 klst ppm | 8 klst mg/m ³ | Þakgildi 15mín ppm | Þakgildi 15mín mg/m ³ | Annað |
|-------|------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
| Klór | 0,5 | 1,5 | | | WEL |

WEL = Work Exposure Limit - Langtíamörk váhrifa (8 klst/dag).

| Troklósennatríum (natríum díklóróísósýanþvagsýrusalt, díhýdrat) | | | | | |
|---|-------------------|---------------|------------|-------|-------------------|
| Notkunarvið vöru | Snertileið | Lýsing áhrifa | Mæliaðferð | Gildi | Eining |
| Atvinnutengt | Fólk, innöndun | Langtíma | DNEL | 8,11 | mg/m ³ |
| Atvinnutengt | Fólk, ísog um húð | Langtíma | DNEL | 2,3 | mg/kg |
| Neytendatengt | Fólk, inntaka | Langtíma | DNEL | 1,15 | mg/kg/lik.p/dag |
| Neytendatengt | Fólk, ísog um húð | Langtíma | DNEL | 1,15 | mg/m ² |
| Neytendatengt | Fólk, innöndun | Langtíma | DNEL | 1,99 | mg/m ³ |
| Umhverfi | Ferskvatn | | PNEC | 0 | mg/l |
| Umhverfi | Sjór | | PNEC | 1,52 | mg/l |
| Umhverfi | Ferskvatn, set | | PNEC | 7,56 | mg/l |
| Umhverfi | Jarðvegur | | PNEC | 0,756 | mg/kg þurrefni |
| Umhverfi | Hreinsistöðvar | | PNEC | 0,59 | mg/l |

8.2 Váhrifavarnir:

Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Hafið tiltækan búnað til hreinsunar við losun af slysi.

Hreinsið húð vandlega (andlit, hendur, handarkrika) eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnaskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörunni fjarri matvörum. Notið CE-merktar persónuhlífar.

Persónuhlífar



Augnhlífar

Húð - hendur

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð (EN 166) með hliðarvörn.

Notið efnaþolna hlífðarhanska, t.d. úr náttúrugúmmii eða PVC (EN 374).

Notið hanska ekki lengur en 50% af uppgefnunum gegnstreymistíma. Notið verndarkrem á hendur.

Athugið leiðbeiningar framleiðanda og gegnstreymistíma hanska. Skiptið oft um hanska.

Húð - annað

Mælt er með notkun efnahelds langerma vinnufatnaðar.

Öndunarfæri

Sé loftræsting ófullnægjandi, eða fari styrkur yfir viðmiðunarmörk, notið viðurkennda öndunargrímu (heil- eða hálfgrímu) með síu P2 (Hvít).

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Eðlisástand: | Fast kornað efni |
| Lykt: | Einkennandi |
| Litur: | Hvítur |
| pH: | 6,7 (vatn: 10 g/l, 20°C). |
| Bræðslumark: | 250°C |
| Niðurbrotsmark: | 252°C |
| Gufuþrýstingur: | 0,006 Pa |
| Leysanleiki í vatni: | Leysanlegt |

9.2 Aðrar upplýsingar:

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni:

Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður. Sjá lið 7.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Myndar eittraða lofttegund (klór) í snertingu við síru.

10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Sjá 10.3 og 10.5.

10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar/afoxarar, sterkar sýrur og basar.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Við hátt hitastig eða bruna geta myndast: Halógensambönd, kolefnisoxíð, málmoxíð, þykkur og svartur reykur. Niðurbrotsefni geta reynst skaðleg heilsu.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

Bráð eiturrif:

| Troklósennatríum (natríum díklóróisósýanþvagsýrusalt, díhýdrat) | | | | | |
|---|------------------|------------|--------|----------------|--------------|
| | Gildi | Niðurstaða | Eining | Dýrateg/Aðferð | Athugasemdir |
| Bráð eiturrif, inntaka | LD ₅₀ | 1400 | mg/kg | rotta | |
| Bráð eiturrif, ísog um húð | LD ₅₀ | >5000 | mg/kg | kanína | |

Húðerting/æting

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði

Veldur alvarlegri augnertingu.

Næming

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbamein, stökkbreytingar og eitrun við æxlun

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturrif á líffæri (eitt skipti)

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Eiturrif á líffæri (endurtekin)

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta:

Flokkunarviðmið eru ekki uppfyllt út frá fyrirbyggjandi gögnum.

Langvinn eiturrif:

Varan hefur ertandi áhrif. Hún inniheldur efni sem valda ertingu í húð, augum og lungum.

Váhrif geta valdið aukinni hættu á aðsogi annarra skaðlegra efna.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif:

| Troklósenatríum (natríum díklóróísósýanþvagsýrusalt, díhýdrat) | | | | | |
|--|-------------------|------------|---------|------------|--------|
| | Gildi | Niðurstaða | Tími | Dýrategund | Aðferð |
| Eiturhrif | LC ₅₀ | 0,16 mg/l | 96 klst | Fiskar | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 0,17 mg/l | 48 klst | Daphnia | |
| Eiturhrif | EC ₅₀ | 2600 mg/l | 21 d | Daphnia | |
| Eiturhrif | ErC ₅₀ | >5000 mg/l | 72 klst | Þörungar | |
| Dreifanleiki í jarðvegi | Log Koc | 1,708 | | | |

12.2 Þrávirkni og niðurbrot: Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Upplýsingar eru ekki fyrirleggjandi.

12.5 PBT/VPvB: Á ekki við.

12.6 Annað: Varan inniheldur efni sem geta haft skaðleg, langvarandi áhrif á lífríki í vatni, vegna tregs niðurbrots.

13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

Vara Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Hellið ekki í niðurföll.

Óhreinar umbúðir Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa.

14. Upplýsingar um flutninga

ADR:

UN Númer 3077
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Troclosene sodium, dihydrate)
Hættuflokkur: 9
Hættuundirflokkur: 90
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Já

Varúðarmerking



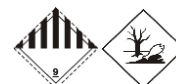
IMDG:

UN Númer 3077
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Troclosene sodium, dihydrate)
Hættuflokkur: 9
EmS: F-A, S-F
Pökkunarflokkur: III
Mengunarhætta: Já



IATA:

UN Númer 3077
Efnisheiti v. flutninga: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Troclosene sodium, dihydrate)
Hættuflokkur: 9
Pökkunarflokkur: III



15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP). Íslenskar reglugerðir 888/2015 og 415/2014 (CLP), með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat: Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

| | |
|--------|---|
| H302 | Hættulegt við inntöku |
| H319 | Veldur alvarlegri augnertingu |
| H335 | Getur valdið ertingu í öndunarfærum |
| H400 | Mjög eitrað lífi í vatni |
| H410 | Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif |
| EUH206 | Varúð! Notist ekki með öðrum vörum. Getur gefið frá sér hættulegar lofttegundir (klór). |
| EUH301 | Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru |

Útgáfa/Dags: 1 / 06.07.2020

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

SWIM & FUN SCANDINAVIA APS

SAFETY DATA SHEET

KLOR STARTER GRANULES 1701

Endurskoðað:

23.10.2018 Útgáfa 2.0