

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

STALLREN GREEN

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 01.12.2022

Tarkistuspäivä 15.03.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi STALLREN GREEN

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Kuiva hygieniatuote talleille.

Käyttötarkoituskoodi PC-ANI-OTH Other products for animals (excluding biocidal products)

Ei-suositeltavat käyttötavat Ei tietoja käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Teollisuushankinta TH Ab

Postiosoite Indolantie 11

Postinumero 67600

Paikkakunta Tampere

Maa Suomi

Puhelin 020 765 9580

Sähköposti teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112, yleinen hätänumero.
Myrkytystietokeskus (24 h/vrk)
0800 147 111 (maksuton).
09 471 977 (normaalihintainen puhelu).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Lisätietoa luokituksesta Ei luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan.

2.2. Merkinnät

Muut EU merkintävaatimukset Ei ole.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XIII mukaan olevan PBT- tai vPvB-aineita.

Muut vaarat

Seoksen sisältämällä aineosilla ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100 tai 2018/605 esitettyjen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Natriumhypokloriitti, liuos, aktiivikloorin määrä < 0,25 %	CAS-numero: 7681-52-9 EY-numero: 231-668-3 Indeksinumero: 017-011-00-1	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1 EUH 031; SCL C ≥ 5 % Lisätietoa luokituksesta: Huomautus B.	0,25 %	1

¹Terveydelle tai ympäristölle vaarallinen aine

Huomautuksia aineosista

Tässä kohdassa mainittujen EUH- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Niistä nenä. Pidä potilas levossa ja valvonnan alaisena. Jos esiintyy huonovointisuutta, toimita potilas lääkäriin.

Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus. Huuhtelee iho ja pese se huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkäriin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuhtelee huolellisesti vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät kunnolla. Jos ärsytysoireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtelee välittömästi suu huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Pidä altistunut valvonnan alaisena. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkäriin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Pölyinen jauhe voi aiheuttaa aivastelua, nenän vuotamista ja yskää. Pöly ärsyttää silmiä ja aiheuttaa silmien punoitusta ja vuotamista. Kloorihöyryjen muodostuessa on vaarana, että keuhkoihin joutuu vettä (keuhkopöhö) ja esiintyy oireita (hengästyneisyys), jotka voivat esiintyä viivästyneinä useiden tuntien kuluttua altistumisen jälkeen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito Näytä tätä käyttöturvallisuustiedotetta lääkärille tai ensiapuhenkilöstölle.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Ei syttyvä. Ympäristön tulipalon sammuttaminen: Veden sumuttaminen (ei koskaan vesiruiskulla - levittää paloa), vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet Tulipalossa vapautuu syövyttävää kloorivetyä ja klooria.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Käytä paineilmanaamaria suojaamaan ympäristön tulipalossa muodostuvalta raskaalta savulta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet Käytä henkilökohtaista suojaruustusta, katso kohta 8. Rajoita pölynmuodostusta. Varmista hyvä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Vältettävä päästämistä viemäriin - ks. kohta 12. Ilmoita paikallisille viranomaisille, jos on tapahtunut päästö ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen Kerää talteen ja käsittele kemikaalijätteenä. Huuhtelee huolellisesti vedellä. Muu jätteenkäsittely - ks. kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Ks. edellä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältettävä pölynmuodostusta ja leviämistä. Varmista tehokas ilmanvaihto. Vältä pölyn hengittämistä sekä iho- ja silmäkosketusta. Pese käytön jälkeen runsaalla vedellä ja saippualla. Työskentely tulee suorittaa erillään hapoista (happo vapauttaa myrkyllisiä ja haihtuvia kloorihuujuja).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Tiiviisti suljetussa alkuperäissäiliössä, viileässä ja suojattuna kosteudelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso käyttö - kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Kloori	CAS-numero: 7782-50-5	HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,5 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1,5 mg/m ³	Vuosi: 2020
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Mineraalipöly, inertti 10 mg/m ³ (8 h) 20 mg/m ³ (lyhytaikainen) Mineraalipöly, inertti, alveolijae 5 mg/m ³ (8 h) 10 mg/m ³ (lyhytaikainen) 1054, 28.06.2022.		

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Ei määritetty.

PNEC

Huomautus: Ei määritetty.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestä tehokas ilmanvaihto, erityisesti jos tuote puhalletaan talliin.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tiiviisti asettuvat suojalasit (EN166), jos tuotetta voi joutua silmiin.

Käsien suojaus

Soveltuva käsintyyppi

Käytä nitrilikumisia suojakäsineitä (EN374). Läpäisy aika: 8 h.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Ei tietoja käytettävissä.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Pölyisissä töissä: Käytä hyväksyttyä naamaria (EN149), joka on varustettu hiukkassuodattimella P2. Suodattimien käyttöikä on rajallinen (vaihdeettava). Lue valmistajan ohjeet.

Termiset vaarat

Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe.
Väri	Valkoinen.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
pH	Arvo: 7,3
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei tietoja käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,073 - 1,089
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Veteen liukeneva.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei merkityksellinen - liuos (ks. kohta 12).
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei merkityksellinen.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei tietoja käytettävissä.
Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Muut fysikaalis-kemialliset ominaisuudet Eivät merkityksellisiä.
--	---

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset Ei lisätietoja käytettävissä.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunneta.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on pysyvä suositelluissa varastointiolosuhteissa - ks. kohta 7. Natriumhypokloriitti on voimakkaasti hapettava ja siten desinfiioiva.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kaikenlaista kuumentamista (kuumennettaessa muodostuu myrkyllistä kloorikaasua).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältä kaikkea kosketusta happojen kanssa (natriumhypokloriitti vapauttaa myrkyllistä ja haihtuvaa klooria kosketuksessa hapon kanssa). Lisäksi natriumhypokloriitti voi reagoida orgaanisten aineiden, pelkistimien ja massiivimetallien kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Voimakkaasti kuumennettaessa muodostuu myrkyllisiä kloorikaasuja ja syövyttävää kloorivetyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Muita myrkyllisyystietoja Tavanomaiset altistumismenetelmät: keuhkot, iho ja maha-suolikanava.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitys
LC50 (rotta) > 10,5 mg/l (natriumhypokloriitti) Testi: Ei tietoja. Tietolähde: IUCLID
Iho
LD50 (kani) > 10 000 mg/kg (natriumhypokloriitti) Testi: Ei tietoja. Tietolähde: IUCLID
Suun kautta
LD50 (rotta) > 2 000 mg/kg (liuos) Testi: Ei tietoja. Tietolähde: Scantox
LD50 (rotta) = 8 200 mg/kg (natriumhypokloriitti) Testi: Ei tietoja. Tietolähde: IUCLID
LD50 (rotta) > 2 000 mg/kg (liuos) Testi: Ei tietoja. Tietolähde: Scantox

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat Natriumhypokloriitti Ihoärsytys, kani OECD 404 IUCLID.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat Natriumhypokloriitti Silmä-ärsytys, ihminen, testi ei tiedossa, IUCLID.
Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat Natriumhypokloriitti Ihon herkistyminen, ihminen, lappu, IUCLID.
Mutageenisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat Natriumhypokloriitti Ei mutageeninen, rotta, suun kautta, 900 mg/kg, DNA-vaurio, IUCLID.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat Natriumhypokloriitti Ei karsinogeeninen, jyrسیjä, suun kautta, 275 mg klooria/l, 2v, testi ei tiedossa, IUCLID.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Aineosat Natriumhypokloriitti Ei lisääntymiselle vaarallinen, jyrسیjä, elinikäinen, IUCLID.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Saattaa imeytyä maha-suolikanavan kautta.
Jos ihokontakti	Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä. Kloorihöyryt voivat imeytyä ihon lävitse.
Jos tuotetta hengitetty	Pöly voi ärsyttää hengitysteiden limakalvoja sekä aiheuttaa kurkkukipua, yskää ja hengästyneisyyttä. Kun muodostuu kloorihöyryä, saattaa olla vaarana veden esiintyminen keuhkoissa (keuhkopöhö). Huomaa, että oireita (hengästyneisyys) voi esiintyä usean tunnin kuluttua altistumisen jälkeen.
Jos roiskeita silmiin	Saattaa ärsyttää silmiä aiheuttaen punoitusta ja kirvelyä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

Muut tiedot

Pitkäaikaisvaikutukset

Usein tapahtuva pölyn hengittäminen voi aiheuttaa pitkän ajan kuluessa keuhkosairauksia.

Muita tietoja vaaroista ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus

Aineosat

Natriumhypokloriitti

Kalat LC50 (Oncorhynchus gorbuscha, 96 h) = 0,023 - 0,052 mg Cl2/l läpivirtaus IUCLID

Äyriäiset EC50 (Ceriodaphnia sp., 24 h) = 0,006 mg hypokloriittia/l Ei testiä tiedossa IUCLID

Levät EC50 (Skeletonema costatum, 24 h) = 0,095 Cl2/l Ei testiä tiedossa IUCLID

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Aineosat ovat epäorgaanisia. Biohajoavuuden määrittäminen ei sovelleta epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoja käytettävissä tai tietoja ei voida soveltaa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoja käytettävissä tai tietoja ei voida soveltaa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen sisältämät aineosat eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot

Ei tunnetta.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Käytä paikallisen viranomaisen keräyssuunnitelmaa.

Kemikaalin jäteryhmä / EWC-koodi

H 02 01 06

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset Ei.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset Ei.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset Ei.

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset Ei.

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten (ADR/RID, IMDG, IATA) mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Vaadittava alustyyppi Kuljetus irtolastina: Tiedot eivät ole merkityksellisiä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset Erityinen lainsäädäntö
Ei ole.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei ole.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) EUH 031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, huomautuksia Ei luokiteltu.

Koulutusohjeet Vain sellaiset henkilöt saavat käyttää tuotetta, jotka on huolellisesti ohjeistettu työn suorittamiseen ja jotka tuntevat tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisällön.

Suosittelvat käyttörajoitukset	Ei tietoja käytettävissä.
Lisätietoja	Ei tietoja käytettävissä.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1) Valmistajan käyttöturvallisuustiedote, 5.8.2022. 2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
Käytetyt lyhenteet	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) BCF: Biokertyvyyskerroin CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen, lisääntymiselle vaarallinen DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods EWC: Eurooppalainen jäteluettelo IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä LC50: Tappava pitoisuus, 50 % LD50: Tappava annos, 50 % NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta NOEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus SVHC: Erittäin huolta aiheuttavat aineet VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Useita muutoksia.
Viimeisin muutospäivä	15.03.2023
Versio	4