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	Kokkola
Maa	Suomi
Puhelin	020 765 9580
Sähköposti	teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

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 sisältämillä 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

[1]Terveydelle 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. Huuhtele iho ja pese se huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtele huolellisesti vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät kunnolla. Jos ärsytysoireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtele välittömästi suu huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Pidä altistunut valvonnan alaisena. Jos esiintyy huonovointisuutta, hakeudu lääkärin 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Vältettävä päästämistä viemäreihin - 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. Huuhtele 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 kloorihuuruja).

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 henkilönsuojaimet

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/m³	Vuosi: 2020

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	Mineraalipöly, inertti 10 mg/m3 (8 h) 20 mg/m3 (lyhytaikainen) Mineraalipöly, inertti, alveolijae 5 mg/m3 (8 h) 10 mg/m3 (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 käsinetyyppi	Käytä nitriilikumisia suojakäsineitä (EN374). Läpäisyaika: 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 (vaihdettava). 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.
Alaräjähdysraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Yläräjähdysraja 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	Liuotin: 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
Räjähtävyys	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 desinfioiva.

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

Ihosyövyttävyyden / 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, jyrsijä, 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, jyrsijä, 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 määritysmenetelmiä 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 tunneta.

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.

Suositeltavat 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: Erityistä 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