

TUOTE: Steel Seal

VERSIO: 5 PVM.: 16/01/20

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT:

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi: **Steel Seal**

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

Tunnistetut käytöt

Vahingoittuneen sylinterikannen tiivisteiden korjaus autoissa, joissa on suljettu jäähdytysjärjestelmä.

Käyttöä ei suositella: Ei tunnettuja

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Steel Seal Ltd

3B Wellington Road

Waterloo Park

Bidford On Avon

B50 4JH

Tel: +44(0)1789 330668

E-mail: info@steelseal.co.uk

1.4 Häätöpuhelinnumero

Tel: +44(0)1789 330668 (toimistoaikoina kello 08:00 – 17:00).

Suomi/Finland: +358-9-471 977 (Myrkytystietokeskus)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

GHS-luokitus

H319: Eye Irrit. 2 Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2

H315: Skin Irrit. 2; Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2

H302: Acute Tox. 4 Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4

H373 STOT RE 2 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2

Vaarojen yhteenveto

Emäksinen. Ärsyttää silmiä ja ihoa

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet

H302: Haitallista nieltynä.

H373: Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä ja munuaisia pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315: Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet

P262: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

P270: Älä syö-, juo- tai tupakoi käyttäessäsi tuotetta.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P281: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P301+P312: TERVEYDELLE NIELTYNÄ: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat Ei PBT tai vPvB luokiteltu aine

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)					
Ainesosa	CAS-numero	EINECS-numero	REACH-rekisteröintinumero	Luokitus Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	Sisältö (W/W)
Piihappo, natriumsuola	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31-xxxx	H319: Eye Irrit. 2 H315: Skin Irrit. 2; H335: STOT SE 3	10-20%
Piihappo, kaliumsuola	1312-76-1	215-199-1	01-2119456888-17-xxxx	H319: Eye Irrit. 2 H315: Skin Irrit. 2; H335: STOT SE 3	6-10%
Etyleeniglykoli	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	H302: Acute Tox. 4 H373 STOT RE 2	8-12%
Natrium-(trihydroksisilyyli) propyyylimetyylifosonaatti	84962-98-1	284-799-3		H319: Eye Irrit.	0,3-0,8%

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Toimita raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee

Iholle

Pese altistunut ihon alue runsaalla määrällä vettä. Mikäli oireita ilmenee, hakeudu lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Huuho silmänpuhdistusliuoksella tai puhtaalla vedellä pitäen silmäluomia erillään vähintään 15 minuutin ajan. Hanki välitöntä lääkärin apua.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu vedellä ja anna juotavaksi 200–300 ml vettä.

Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Emäksinen - Ärsyttää silmiä ja ihoa. Kaliumsilikaatin myrkyllisyys riippuu silikan ja alkalioksidin suhteesta ja pH:sta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hanki välitöntä lääkärin apua.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Yhteensopiva kaikkien palontorjuntatekniikoiden kanssa.

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tunnettuja

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei sovelleta. Vesiliuos. Ei palavaa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei mitään.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. S 39 - Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille heti, mikäli vuoto on päässyt vesistöön tai viemäriin tai on saastuttanut maaperää tai kasvillisuutta.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Varoitus - läikheet voivat tuottaa liukastumisvaaran. Imeytä roiskeet hiekkaan tai muuhun imukykyiseen materiaaliin. Siirretään säiliöön odottamaan hävittämistä tai talteenottoa varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteille. Vältä huurujen syntymistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Häätäsuihkuja ja silmänhuuhteluasemia täytyy olla helposti saatavilla. Ks. myös Osa 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä huonelämpötilassa, lämpötila ei saa ylittää +50 °C astetta . Älä anna tuotteen jäätyä. Käytä varastoinnissa valuma-allasta.

Ei-soveltuvat säiliöt: Alumiini Katso Kohta 10.

7.3.Erityinen loppukäyttö

Katso laajennetun käyttöturvallisuustiedotteen liite

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Nimi	STD	TWA – 8hrs	STEL – 15mins	Huomioita
Etyleeniglykoli (CAS: 107-21-1)	WEL	10mg/m ³	104 mg/m ³	SK

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käytä hyvän työhygienian lisäksi käytännön mukaisia suojavarusteita. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

On suositeltavaa käyttää teknisiä menetelmiä altistumisen ehkäisemistä tai valvontaa varten.

Menetelmiä ovat prosessi- tai henkilöstösuojaus, mekaaninen ilmanvaihto (laimennus ja paikallinen poistoilma) sekä prosessiolosuhteiden hallinta.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojainta ei normaalisti vaadita. Hengityssuojaimia koskeva ohje HSE (Health and Safety Executive) -julkaisussa HS(G)53

Silmien suojaus

Kemialliset suojalasit (EN 166)

Ihon ja käsien suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Muovi- tai kumikäsineet. Esimerkiksi EN374-3, tason 6 läpäisy aika (>480 min). Käytä suojapukua. Esimerkiksi EN ISO 13982 (pöly), EN 14605 (nesteroiskeet)

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Kaliumsilikaatin ensisijainen vaara on emäksisyys. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen Lähes väritön
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovelleta
pH	Emäksinen 11,2
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei sovelleta
Kiehumispiste/kiehumisalue	100°C
Leimahduspiste	Ei sovelleta
Haihtumisnopeus	Ei sovelleta
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovelleta
Räjähdyksvaaran raja-arvot	Ei sovelleta
Höyrypaine (mm Hg)	Ei sovelleta
Höyrytiheys (ilma=1)	Ei dataa
Tiheys	Ei dataa
Liukoisuus (vesi)	Liukoinen
Liukoisuus (muu)	Ei dataa
Jakautumiskerroin	Ei dataa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovelleta
Hajoamislämpötila	Ei sovelleta
Viskositeetti	Ei sovelleta
Räjähättävyys	Ei sovelleta
Hapettavuus	Ei sovelleta

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Katso Kohta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kaarihitsausastioiden sisältäessä vesipohjaisia liuoksia, on huolehdittava siitä, että elektrolyysillä kehitetyltä vedyltä mahdollisesti aiheutuva räjähdysvaara on hallinnassa. Vesipohjaiset liuokset reagoivat alumiinin, sinkin, tinan ja niiden seosten kanssa ja kehittävät vetykaasua, joka voi tuottaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Voi reagoida voimakkaasti, mikäli kosketuksissa happojen kanssa. Voi reagoida sokerijäämien kanssa muodostaen hiilimonoksidia

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso Kohta 10.3.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso Kohta 10.3.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys suun kautta

Kaikki akuutin myrkyllisyyden oireet johtuvat korkeasta emäksisyydestä. Tuote aiheuttaa ärsytystä. Oraalinen, LD50 (rotta) > 5000 mg/kg painokilo

Akuutti myrkyllisyys sisäänhengitettynä

Sumu ärsyttää hengityselimiä. Kaikki akuutin myrkyllisyyden oireet johtuvat korkeasta emäksisyydestä. Hengitys, LC50 (rotta) >2,06 g/m³

Akuutti myrkyllisyys iholla

Iholle - Toistuva ja/tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Ihokosketus, LD50 (rotta) > 2500 mg/kg painokilo

Silmäkosketus - Neste tai sumu saattaa aiheuttaa epämukavuutta ja lievää ärsytystä.

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Neste tai sumu saattaa aiheuttaa epämukavuutta ja lievää ärsytystä.

Herkistyminen

Ei herkistävä.

Mutageenisuus

Ei näyttöä genotoksisuudesta. In vitro/in vivo: negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei rakenteellisia huolenaiheita

Lisääntymistoksisuus

Ei näyttöä myrkyllisyydestä suvunjatkamiselle tai myrkytysvaikutuksista kehitykselle.

STOT – kertaluontoinen altistuminen

Ei luokitella.

STOT – toistuva altistuminen

Ei luokitella. NOAEL oraalinen (rotta) 159 mg/kg painokilo/päivä

Aspiraatiovaara

Ei luokitella.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Kala: (*Leuciscus idus*) LC50 (48 tuntia) >146 mg/l Selkärangattomat vesieliöt: (*Daphnia magna*) EC50 (24 tuntia) >146 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Epäorgaaninen. Liukenevat silikaatit, laimennoksen yhteydessä, depolymeroituvat nopeasti molekyylilajeihin, joita ei voida erottaa luonnollisesta liuenneesta silikasta.

12.3 Biokertyvyys

Epäorgaaninen. Tuotteella ei biokertymisen potentiaalia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovelleta

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT tai vPvB luokiteltu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tämän aineksen emäksisyys vaikuttaa paikallisesti ekosysteemeihin, jotka ovat herkkiä pH:n muutoksille.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämän tuotteen tyhjennys viemäriin riippuu pH-kontrolleja koskevista paikallisista määräyksistä. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoonpaikkaan. Tämä materiaali on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi EY:n direktiivin 2008/98/EY (ja sen muutosten) mukaisesti. Tämä materiaali on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi vaarallisten jätteiden (Englanti ja Wales) säädösten SI 2005 No. 894 mukaisesti. Hävittämisen on oltava paikallisen, valtion tai kansallisen lainsäädännön mukaista.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Ei luokiteltu Yhdistyneiden Kansakuntien "Suosituksia vaarallisten aineiden kuljetusta varten" mukaisesti

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei luokiteltu merta saastuttavaksi

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei-soveltuva pakkaus - Alumiini

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

TSCA-varaston tila: Raportoitu/sisällytetty.

AICS-varaston tila: Raportoitu/sisällytetty.

DSL/NDSL-varaston tila: Raportoitu/sisällytetty.

Saksalainen VwVwS-vesivaaraluokitus: Tuotenro 1316, WGK-luokka 1 (pieni vaara vedelle)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Pyynnöstä saatavilla olevat tiedot

16. MUUT TIEDOT

Sanasto

Kohtien 2 ja 3 oleelliset vaaralausekkeet (koodi ja täysi teksti)

H319: Eye Irrit. 2 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2

H315: Skin Irrit. 2 - Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2

H335: STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys

H302: Acute Tox. 4 - Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4

H373 STOT RE 2 - Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakategoria 2

Lyhenteet ja akronyymit

AICS: Australian kemiallisten aineiden inventaario (AICS)

CLP: Aineiden ja seosten luokitus, merkinnät ja pakkaaminen

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society:n jaos)

DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso

DSL/NDSL: Kanadan kotimainen aineluettelo / muiden kuin kotitalouden aineiden luettelo

ECHA: Euroopan kemikaalivirasto

EC50: Pitoisuuskeskittymä, 50 prosenttia

EINECS: Eurooppalainen ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo

LD50: Tappava annos, 50 prosenttia

LC50: Kuolettava pitoisuus, 50 prosenttia

PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus PBT: Persistenssi, biokertyvyyspotentiaali ja toksisuus

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen

STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen

TSCA: Myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki (1976)

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Hallinnollinen sääntely koskien vesien saastumista aiheuttavia aineita). (Korvattu AwSV toimesta 20. Kesäkuuta 2017).

WEL: Työperäisen altistuksen raja-arvo

Tietolomakkeen kokoamiseen käytetyn avaintiedon lähde

Toimittajatiedot

Vastuuvapauslauseke

HUOMAUTUS: Tässä esitetyt tiedot pohjautuvat tietoihin, joiden katsotaan olevan tarkkoja tämän käyttöturvallisuustiedotteen päivämäärästä alkaen. Käyttöturvallisuustiedotetta ei saa kuitenkaan käyttää valmistajan tai myyjän kaupallisena määräytyksenä, eikä edellä mainittujen tietojen ja turvallisuustietojen tarkkuudesta tai kattavuudesta ole annettu mitään takuuta tai suoraa tai epäsuoraa lausumaa, eikä lupaa myöskään anneta tai ymmärretä annetuksi patentoidun keksinnön käyttämiseksi ilman lisenssiä. Lisäksi, myyjä ei ole mitenkään vastuussa vahingosta tai tapaturmasta, joka on tulosta epänormaalista käytöstä, mistä tahansa piittaamattomuudesta noudattaa suositeltuja menettelytapoja tai käytäntöjä, jotka liittyvät olennaisesti materiaalin luonteeseen.

Muutokset edelliseen tarkistusversioon verrattuna

10/19/2018 - Tuotetunnisteen lisäys (variantti, joka saatetaan tuntea alalla (Terästiivistepään kiinnitys).

Kohta 3 Koostumus ja tiedot aineosista Ainesosien lisääminen uudelleen kemiallisen koostumuksen uudelleenarvioinnin jälkeen ja vaaditut prosenttirajat. Tarkistettu siten, että siinä otetaan huomioon prosenttidirektiivit, mukaan lukien määrien järjestely uudelleen laskevassa

järjestyksessä.

Ajantasaistetaan kielitaitoa koskevien varotoimien Osa 2.2 kemikaaliviraston suositusten mukaiseksi.

08/05/2019 - Muuta yhtiön osoitetta?

03/09/2019 - Vaaralausekkeiden ja varoitusetikettien lisäys (osa 2) viimeisimpien toimittajatietojen ja koostumustietojen mukaisesti Mukaan lukien H373:een liittyvät (GHS08: Terveysvaarat): NHS 111 -numeron lisäys osassa 1.4. Hätnumero, joka toimii aukioloaikojen ulkopuolella.

16.01.2020 – Sanastotietojen korjaaminen, osa 16 ja GHS-luokitus, osa 2.1

N/A

Tarkastettu versio nro: 5

Päiväys: 16/01/20