

Ensto Liitosrasva SR1 Käyttöturvallisuustiedote

Päiväys: 12.6.2025

Edellinen päiväys: 3.3.2023

Versio: 3.0

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja (EY) nro 2020/878 .

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:**
- 1.1.1 Kauppanimi:** Ensto Liitosrasva SR1
- 1.1.2 Tunnuskoodi:** 701400
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus:** Voitelurasva
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
ENSTO FINLAND OY
ENSIO MIETTISEN KATU 2, P.O.BOX 77
06101 PORVOO, FINLAND
PUH. +358 204 76 21
ENSTO@ENSTO.COM
WWW.ENSTO.COM
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
Myrkytystietokeskus 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
Hätäpuhelinnumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

(EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS]:
Ei luokiteltu

2.2 Merkinnät

Ei luokiteltu

Vaaralausekkeet

EUH208 - Sisältää Naphthenic acids, zinc salts, basic. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

2.3

Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus %	Luokitus
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	282-762-6	01-2119988500-34-XX XX	< 1	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti:

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 420 mg/m ³ (Rat), 4h	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Lisätietoja

Litiumkompleksirasva, DMSO-uute < 3% (IP 346)

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita: Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille.

Hengitys: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

Ihokosketus: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Iho pestään saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

Roiskeet silmiin: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Nieleminen: Huuhdo suu. Pidä hengitystiet avoinna. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

Näytä tämä käyttöturvallisustiedote lääkärille.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

CO₂, jauhe, kuiva hiekka, alkoholinkestävä vaahto.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiriskutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet: Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Ärsyttävät kaasut ja höyryt. Myrkylliset kaasut ja höyryt. Syövyttävät kaasut ja höyryt.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä täydellistä suojavaatetusta, mukaan lukien kypärä, itsenäisesti toimiva hengityslaitte ja kasvosuojus. Siirrä säiliöt paloalueelta, jos voit tehdä sen ilman vaaraa. Jäähdytä säiliöitä tulipalon sattuessa vesisuihkulla. Vältettävä sammutusveden joutumista vesistöihin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä asiattomat henkilöt poissa. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Erittäin liukasta vuotaneena.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä millä keinolla hyvänsä vuotoa menemästä viemäriin tai vesistöihin. Ilmoita viranomaisille, jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät: Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet: Kerää talteen hiekalla, maaaineksella tai muulla palamattomalla imeytysmateriaalilla. Aseta asianmukaiseen kemikaalijätteen astiaan. Jätteet on toimitettava hävitettäväksi hyväksyttyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Muiden vaarojen torjunta: Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristö määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 7 Käsittely ja varastointi
Kohta 8 Henkilönsuojaimet
Kohta 13 Jätteiden hävitys

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet: Varottava kemikaalin joutumista silmiin ja pitkäaikaista tai toistuvaa joutumista iholle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytettävä henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8.

Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyssä. Säilytettävä alle 45 °C lämpötilassa. Ei saa saastuttaa ruokaa tai rehua.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Vain kohdan 1.2 mukainen.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Altistumisen raja-arvot : Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

Muut raja-arvot

Ei tiedossa olevia.

DNEL-arvot

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]	4.93 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset

[4] Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6] Pitkäaikainen.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.87 mg/m ³ [4] [6]

PNEC-arvot

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
Naphthenic acids, zinc salts, basic 84418-50-8	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	52 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta/tuuletuksesta tai kohdeimusta. Noudatettava hyvää työhygieniää ja turvatoimia. Silmien huuhtelulaite ja hätäsuihku oltava lähettyvillä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä hyväksyttyjä suojalaseja (Standardi EN166 tai EN ISO 16321-1) tai kasvosuojainta, jos on olemassa roiskevaara.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Käsien suojaus

Kemiallisesti kestäviä käsineitä suositellaan.

Suosittelava käsinemateriaali :

nitriilikumi

Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista.

Suojakäsineiden testaus standardin EN374 mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on riittämätöntä, käytä sopivia hengityssuojaimia. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa. Jos sallitut tasot ylitetään, käytä NIOSH-mekaanista suodatinta / orgaanisen höyryn patruunaa A2/P2. Standardi EN14387.

Termiset vaarat

Ei sovellettavissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy vesistöihin ja viemäreihin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste (rasva, tahna)
Haju	Mieto
Väri	Vaalean keltainen
Hajukynnys	Ei tietoa saatavilla
pH	Ei tietoa saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoa saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoa saatavilla
Leimahduspiste	> 150 °C Perustuu öljyihin
Haihtumisnopeus	Ei tietoa saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tietoa saatavilla
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoa saatavilla
Höyrynpaine	Ei tietoa saatavilla
Höyryntiheys	Ei tietoa saatavilla
Suhteellinen tiheys	Nesteen tiheys < 1000 kg/m ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Veteen merkityksetön
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei tietoa saatavilla
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoa saatavilla
Hajoamislämpötila	Ei tietoa saatavilla
Viskositeetti	> 20,5 mm ² /s (40 °C) kinemaattinen
Räjähävyys	Ei tietoa saatavilla
Hapettavuus	Ei tietoa saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei lisätietoja kohdassa 9.1 esitettyjen tietojen lisäksi

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

VOC-pitoisuus 0

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili ja reagoimaton normaaleissa normaaleissa käyttö-, varastointi-, ja kuljetusolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili.

10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
	Ei tiedossa olevia.
10.4	Vältettävät olosuhteet
	Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit
	Vahvat hapettimet.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet
	Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix (suun kautta) 5047 mg/kg

ATEmix (ihon kautta) 4769,8 mg/kg

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Naphthenic acids, zinc salts, basic	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 420 mg/m ³ (Rat), 4 h

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus voi poistaa iholta rasvaa ja kuivattaa ihoa, mikä voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihottumaa.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Muut tiedot

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tämä seos ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden kannalta, kun se on arvioitu asetuksissa (EY) N:o 1907/2006, (EU) N:o 2017/2100 ja (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuutena yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 painoprosenttia

Muut tiedot : Ei muita tietoja

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tuote ei ole biokerääntyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoa saatavilla. Tuote liukenematon veteen. Vapauduttuaan imeytyy maa-ainekseen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa olevia

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte: Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Likaantunut pakkaus: Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti.

Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan: Esimerkiksi: 13 08 99 *.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Tätä materiaalia eivät koske vaarallisten aineiden säädökset kuljetuksesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7 Kuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

-

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Muita lainsäädännöllisiä tietoja, joita ei ole vielä annettu käyttöturvallisuustiedotteessa: erityisiä ihmisten terveyden tai ympäristön suojelua koskevia unionin säännöksiä ei ole.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tehty

16. MUUT TIEDOT**Muutokset edelliseen versioon****Lyhenteiden selitykset**

CLP Classification, Labelling and Packaging Luokitus, merkintä, pakkaus

CMR Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic Syöpävaarallinen, perimää vaurioittava, lisääntymiselle vaarallinen

LD50 Lethal Dose, tappava annos 50 %,

LC50 Lethal Concentration, tappava pitoisuus 50 %,

EC50 Effective concentration, vaikuttava pitoisuus 50 %,

COD: Kemiallinen hapenkulutus

BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana

BCF: Biokertyvyystekijä

Log Pow: Oktanoli/vesijakautumiskerroin

UFI: Ainutkertainen koostumustunniste

PNEC Predicted no-effect concentration

DNEL Derived no-effect level, johdettu vaikutukseton altistustaso

NOEL Vaikutukseton annostaso

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 21.1.2025. Tietolähteet: <http://echa.europa.eu>

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukainen luokitus. Yhteenlaskumenetelmä.

Luettelo vaaralausekkeista

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen