KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ferro Liesimusta® Spis-Svart®

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	06.02.2025

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Ferro Liesimusta® Spis-Svart®

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

Aineen/seoksen käyttö	Valurautapintojen hoitoaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-10.OTH Other kitchen and related cleaning products
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Oy Klinex Ab
Postiosoite	PL 154
Postinumero	01721
Paikkakunta	Vantaa
Maa	Suomi
Puhelin	+358 9 896971
Faksi	+358 9 8787377
Sähköposti	info@klinex.fi
Verkkosivu	www.klinex.fi
Y-tunnus	0110080-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk. Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

	Avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Sens. 1; H317

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Etiketin tiedot	Kolofoni 5 -15 %
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä. P302+P350 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Grafiitti	CAS-numero: 7782-42-5 EY-numero: 231-955-3		10 -30 %	2
Kolofoni	CAS-numero: 8050-09-7 EY-numero: 232-475-7 Indeksinumero: 650-015-00-7	Skin Sens. 1; H317	5 -15 %	
Kaliumkarbonaatti	CAS-numero: 584-08-7 EY-numero: 209-529-3	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	1 -8 %	

[2]Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan, pidä levossa ja lämpimänä. Jos huonovointisuutta ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen. Pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Anna runsaasti vettä juotavaksi. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa ärsyttää silmiä, ihoa ja limakalvoja.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytysihottumaa. Tuotteen sisältämä kolofoni voi aiheuttaa ihon herkistymistä

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vesisumu. Hiilidioksidi. Sammutusjauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi (CO2). Hiilimonoksidi (CO). Muut epätäydellisen palamisen tuotteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tuote värjää ympäristön mustaksi
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita.

Pelastushenkilökunta	Käytä hengityksensuojainta. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Älä päästä tuotetta tai sammutusvesiä ympäristöön tai viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Puhdista pinnat runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen joutumista iholle. Vältä höyryjen hengittämistä.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa paikassa.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Grafiitti	CAS-numero: 7782-42-5	HTP-arvo (8 h) : 2 mg/m³	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä tiiviitä suojalaseja suojaamaan roiskeilta. EN 166.
Silmien suojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasien valitsemiseksi.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
Käsien suojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Musta.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 9,6
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähdysraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.

Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Huomautukset: Liukenee osittain veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositelluissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tiedossa vältettäviä olosuhteita.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2). Muut epätäydellisen palamisen tuotteet.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden

	perusteella. Tietojen puute.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Saattaa ärsyttää limakalvoja.
Jos ihokontakti	Saattaa ärsyttää ihoa. Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus saattaa aiheuttaa ärsytysihottumaa. Tuotteen sisältämä kolofoni voi aiheuttaa ihon herkistymistä.
Jos roiskeita silmiin	Saattaa ärsyttää silmiä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tietojen puute.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavilla.
Aineosa	Kolofoni
Biohajoavuus	**Arvo:** 32 % **Testikausi:** 28 pv

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Kaliumkarbonaatti: liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan ≥ 0,1% ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.
Muut tiedot	Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu vaaralliseksi tie-, rautatie,- sisävesi- tai merikuljetusten säädösten mukaan (ADR, RID, ADN, IMDG).

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei.
Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (23.6.2016) Valmistajan toimittamat tuotetiedot Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.