

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 1 av 14

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Iron-X LS

UFI: JW20-J050-800T-JTV6

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Pleieprodukter for biler

**Bruk som blir frarådd**

Enhver ikke-tilsiktet bruk.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: CarPro Global Limited.  
Gate: No. 10, Atocia Street  
Sted: M-2120 Hamrun. Malta  
E-post (Utsteder): safety@carpro.global

**Importør**

BNC Nordic Distribution AS  
Strømsveien 323 B  
1081 Oslo  
Epost: Post@bncnordic.no

**1.4. Nødtelefonnummer:**

+972 546 411 911  
Giftinformasjonen: 22 59 13 00

**Andre opplysninger**

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (endret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Sens. 1; H317

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

ammonium merkptoacetat  
geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol  
citral  
(R)-p-menta-1,8-dien

**Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Forsiktighetsutsagn**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 2 av 14

P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P501	Innhold/holder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

**2.3. Andre farer**

Endokrint potensial for feil: geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol.  
 Stoffet mistenkes å ha hormonforstyrrende egenskaper. Evalueringen av hormonforstyrrende egenskaper pågår (ECHA).  
 Stoffene i blandingen (>0,1%) oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	
5421-46-5	ammonium merkptoacetat	20 - < 25 %
	226-540-9	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1; H290 H301 H317	
9004-82-4	Natriumdodecylpolyoksyetylensulfat	1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol	0,2 - < 0,3 %
	203-377-1 603-241-00-5	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317	
5392-40-5	citral	0,2 - < 0,3 %
	226-394-6 605-019-00-3	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien	0,2 - < 0,3 %
	227-813-5 601-096-00-2	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
5421-46-5	226-540-9	ammonium merkptoacetat	20 - < 25 %
		oral: ATE = 100 mg/kg	
9004-82-4		Natriumdodecylpolyoksyetylensulfat	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
106-24-1	203-377-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol	0,2 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	citral	0,2 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 6800 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien	0,2 - < 0,3 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	

**Merking av innhold i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004**

< 5 % anioniske overflateaktive stoffer, parfymer (Geraniol, Citral, Limonene, Linalool).

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 3 av 14

**Andre opplysninger**

Produktet inneholder ingen SVHC stoffer (oppført) &gt; 0,1% ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

**Ved innånding**

Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro. Hent straks lege ved allergiske reaksjoner, særlig i åndedrettsområdet. Gi kortisonspray tidlig.

**Ved hudkontakt**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

**Ved øyekontakt**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyelege.

**Ved svelging**

Skyll munnen grundig med vann. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). IKKE framkall brekning. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Det foreligger ingen informasjoner.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Kulldioksyd (CO<sub>2</sub>). Tørrslukkemiddel. Alkoholbestandig skum. Vanndusj.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan oppstå: Kullmonoksyd. Kulldioksyd (CO<sub>2</sub>). Svoveloksider. Kvellsoff-oksyder (NO<sub>x</sub>). Ammoniakk

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

**For personell som ikke er nødpersonell**

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

**For nødhjelpspersonell**

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### Iron-X LS

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 4 av 14

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Innføring i miljøet bør unngås.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

##### Til oppbevaring

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).  
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

##### Til rengjøring

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

##### Sikkert håndteringsråd

Bruk egnede verneklær. Se avsnitt 8.

##### Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

##### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet. Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

##### Ytterligere råd

Forholdsregler for beskyttelse om hygiene. Se avsnitt 8.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter

##### Krav til lagringsområder og containere

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

##### Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Eksplosive stoffer. Faste stoffer som virker antennerlige (oksidierende). Antennerlig virkende flytende stoffer. Radioaktive stoffer. Infeksjonsfremmende stoffer. Mat eller for.

##### Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet.

Anbefalt lagringstemperatur: 20 °C

Beskytter mot: Frost. UV-bestråling/ sollys. Hete. Fuktighet

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
5989-27-5	d-Limonen	25	140		Gjennomsnittsv.	
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.	

#### 8.2. Eksponeringskontroll

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 5 av 14

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

**Beskyttelse og hygienetiltak****Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Bruk vernebriller; kjemiske briller (hvis sprut er mulig). EN 166

**Håndvern**

Bruk egnede vernehansker.

Egnet material:

FKM (fluorgummi). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,4 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

Butylkautsjuk. - Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

CR (polychloroprenes, Kloroprenkautsjuk). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

NBR (Nitrilkautsjuk). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,35 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

PVC (Polyvinylklorid). - Tykkelse på hanskematerialet: 0,5 mm

Gjennombruddstid: >= 8 h

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Bruk av vernehansker må overholde spesifikasjonene i EU-direktivet 2016/425/EC og resulterende standard EN374.

Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon.

**Hudvern**

Egnet verneutstyr: Laboratoriefrakk.

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500 (D).

**Åndedrettsvern**

Ved sakkyndig bruk og under normale forhold er åndedrettsvern ikke nødvendig.

Pustemaske er nødvendig ved:

-Grenseverdioverskridelse

-Utilstrekkelig lufting og aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern: partikkelfiltreringsapparat (EN 143). Type: P1-3

Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen

(gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	Sitron
Luktgrense:	ikke oppdaget

**Fysiske tilstand**

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 6 av 14

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke oppdaget
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	100 °C
Sublimasjonstemperatur:	ikke oppdaget
Mykningspunkt:	ikke oppdaget
Pourpoint:	ikke oppdaget
Flammepunkt:	ikke oppdaget
<b>Antennelighet</b>	
fast/flytende:	ikke oppdaget
<b>Eksplorative egenskaper</b>	
ingen/ingen	
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke oppdaget
Autooksidasjonstemperatur:	ikke oppdaget
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	
fast stoff:	uten betydning
gass:	uten betydning
Spaltningstemperatur:	ikke oppdaget
pH-verdi (ved 20 °C):	7,5
Dynamisk viskositet:	ikke oppdaget
Kinematisk viskositet:	ikke oppdaget
Utløpstid:	ikke oppdaget
Vannløselighet:	ikke oppdaget
<b>Løselighet i andre løsningsmidler</b>	
ikke oppdaget	
Løsningshastighet:	uten betydning
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
Spredningsstabilitet:	uten betydning
Damptrykk:	ikke oppdaget
Tetthet:	ikke oppdaget
Bulktetthet:	ikke oppdaget
Relativ damp tetthet:	ikke oppdaget
Partikkelegenskaper:	uten betydning

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger om fysiske fareklasser**

Vedvarende brennbarhet:	Ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper	
ingen/ingen	

**Andre sikkerhetskarakteristikker**

Oppløsningsmiddel-skilteprøvelse:	ikke oppdaget
Løsemiddelinnhold:	ikke oppdaget
Faststoffinnhold:	ikke oppdaget
Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget

**Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 7 av 14

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Kan være etsende for metaller.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Se kap. 10.5.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Beskytter mot: UV-bestråling/ sollys. Hete.

**10.5. Uforenlige materialer**

Stoffer som bør unngås. Reduksjonsmidler. Oksyderingsmidler. Sterk syre

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Spaltes ikke under forutsatt bruk.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Ingen data tilgjengelige.

**Akutt giftighet**

Farlig ved svelging.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) 416,7 mg/kg

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
5421-46-5	ammonium merkaptoacetat				
	gjennom munnen	ATE 100 mg/kg			
9004-82-4	Natriumdodecylpolyoksyetylsulfat				
	gjennom munnen	LD50 >2000 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	
	gjennom huden	LD50 >2000 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylocta-2,6-dien-1-ol				
	gjennom munnen	LD50 3600 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	
	gjennom huden	LD50 >5000 mg/kg	Kaniner.	ECHA Dossier	
5392-40-5	cital				
	gjennom munnen	LD50 6800 mg/kg	Rotte.	ECHA Dossier	
	gjennom huden	LD50 >2000 mg/kg	Rotte.	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	GESTIS	
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kaniner	GESTIS	

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 8 av 14

**Irritasjon- og etsevirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Følsomme påvirkning**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (ammonium merkptoacetat; geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol; citral; (R)-p-menta-1,8-dien)

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol (CAS-nr.: 106-24-1):

Mutagenitet i reagensglass: Metode: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Resultat: negativ. litteraturhenvisning: ECHA Dossier. Reproduksjonstoksisitet: (dermal.) Metode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) regnear: Rotte, Resultat: NOEL = 300 mg/kg; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

Utviklingstoksisitet/teratogenitet: (dermal.) Metode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) regnear: Rotte, Resultat: NOEL = 300 mg/kg; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

citral (CAS-nr.: 5392-40-5):

Mutagenitet i reagensglass: Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativ.

litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Mutagenitet ved levende objekt OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativ. litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Karsinogenitet: Metode: -; regnear: Rotte. Resultat: negativ. litteraturhenvisning: RESS,NB HAILEY, JR MARONPOT, RR BUCHER, JR TRAVLOS, GS, HASEMAN, JK ORZECH, DP JOHNSON, JD AND HEJTMANCIK, MR; TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS STUDIES OF MICROENCAPSULATED CITRAL IN RATS AND MICE; TOXICOL. SCI. 71(2):198-206, 2003

(R)-p-menta-1,8-dien (CAS-nr.: 5989-27-5):

Mutagenitet i reagensglass: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negativ.

litteraturhenvisning: ECHA Dossier; Karsinogenitet: Metode: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); regnear: Rotte; Testvarighet: 2 år; Resultat: NOEL &gt;= 300 &lt;= 600 mg/kg; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol (CAS-nr.: 106-24-1):

Subkronisk oral toksitet: Metode: -, regnear: Rotte,

Resultat: NOEL &gt;= 550 mg/kg; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

(R)-p-menta-1,8-dien (CAS-nr.: 5989-27-5):

Subakut oral toksitet: Regnear: Mus. NOEL = 1650 mg/kg; litteraturhenvisning: ECHA Dossier

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Endokrine forstyrrende egenskaper**

Endokrint potensial for feil: geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol.

Stoffet mistenkes å ha hormonforstyrrende egenskaper. Evalueringen av hormonforstyrrende egenskaper pågår (ECHA).

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige.



## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Iron-X LS

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 9 av 14

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

## 12.1. Giftighet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
9004-82-4	Natriumdodecylpolyoksyetylsulfat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 (7,1) mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Akutt algetoksitet	ErC50 (27) mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatu	ECHA Dossier	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 (7,2) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Fiskegiftighet	NOEC (0,14) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 22 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)	ECHA Dossier	
	Akutt algetoksitet	ErC50 13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 10,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5392-40-5	citral					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 4,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Akutt algetoksitet	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna		

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Metode	Verdi	d	Kilde	
	Vurdering				
9004-82-4	Natriumdodecylpolyoksyetylsulfat				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	100%	28	ECHA Dossier	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).				
106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol				
	OECD Guideline 301 A (new version)	90%	3	ECHA Dossier	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)				
5392-40-5	citral				
	EU Method C.4-D	90%	28	ECHA Dossier	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).				

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

## Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 10 av 14

106-24-1	geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol	2,6
5392-40-5	citral	2,76
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien	4,23

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Foranstående utsagn gjelder for stoffer i produktet med innhold fra 0,1 %.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Endokrint potensial for feil: geraniol; (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol.

Stoffet mistenkes å ha hormonforstyrrende egenskaper. Evalueringen av hormonforstyrrende egenskaper pågår (ECHA).

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelige.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter! Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Plasseringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende EWC (European Waste Catalogue). (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig). Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge (EWC) European Waste Catalogue:

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

200129 Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner; Separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01); Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

200129 Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner; Separat innsamlede fraksjoner (unntatt 15 01); Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	UN 1760
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (ammonium merkaptoacetat)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	III
Etiketter:	8

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Iron-X LS

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 11 av 14



Klassifisering-kode: C9  
 Spesielle bestemmelser: 274  
 Begrenset mengde (LQ): 5 L  
 Fristilt mengde: E1  
 Transportkategori: 3  
 Fare-nummer: 80  
 Tunnelbegrenskingskode: E

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** ETSENDE VÆSKE, N.O.S.  
 (ammonium merkaptoacetat)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballasjegruppe:** III  
 Etiketter: 8



Klassifisering-kode: C9  
 Spesielle bestemmelser: 274  
 Begrenset mengde (LQ): 5 L  
 Fristilt mengde: E1

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
 (ammonium thioglycolate)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballasjegruppe:** III  
 Etiketter: 8



Havforurensende stoff: NO  
 Spesielle bestemmelser: 223, 274  
 Begrenset mengde (LQ): 5 L  
 Fristilt mengde: E1  
 EmS: F-A, S-B

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:** UN 1760  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
 (ammonium thioglycolate)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballasjegruppe:** III  
 Etiketter: 8



Spesielle bestemmelser: A3 A803  
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 1 L

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 12 av 14

Passenger LQ:	Y841	
Fristilt mengde:	E1	
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:		852
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:		5 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:		856
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:		60 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Se kap. 6 - 8

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

uten betydning

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 40, Innføring 75

2010/75/EU (VOC): ikke oppdaget

2004/42/EF (VOC): ikke oppdaget

Opplysninger til retningslinje Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/EU (SEVESO III):

**Ytterligere henvisninger**

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (endret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 vedlegg XVII, nei. (blanding): 3

**Nasjonal forskrifter**

Syssestelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Rev. 1,0; 21.03.2016, Første utgivelse

Rev. 2,00; 27.12.2017, endringer i kapittel 1-16.

Rev. 2,1; 19.04.2021, endringer i kapittel 1-16.

Rev. 2,2; 26.08.2021, endringer i kapittel 2,3,16

Rev. 2,3; 02.03.2022; endringer i kapittel 2,3

Rev. 2,4; 11.04.2023, endringer i kapittel 1 - 3, 6, 8 - 12, 15, 16

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**Iron-X LS**

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 13 av 14

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Internasjonalt regelverk for jernbanetransport av farlig gods  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer  
 UN: United Nations  
 VOC: Volatile Organic Compounds

**Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassifisering	Innordningsmetode
Met. Corr. 1; H290	På grunnlag av testdata
Acute Tox. 4; H302	Beregningsmetode
Skin Sens. 1; H317	Beregningsmetode

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi deg holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

### Iron-X LS

Revisjonsdato: 11.04.2023

Side 14 av 14

*(All data for de farlige bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*