

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
Laadittu: 2023-10-20
Korvaa: 2022-11-26

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Etyleeni IH LVI

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

Tuotetyyppi

Kylmäaine LVI-järjestelmiin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

Arom-dekor Kemi Oy

Katuosoite
Halkotarhantie 1
FI-451 20 Kouvola
Suomi

Puhelin
+358 27 249990

Sähköposti
sdb@aromdekor.se

Valmistaja

Arom-dekor Kemi AB

Katuosoite
Europavägen 1
51291 SEXDREGA
Ruotsi

Puhelin
0320 60500

Sähköposti
sdb@aromdekor.se

Verkkosivu
<https://aromdekor.se/>

1.4 Häätäpuhelinnumero

112 / +358 9-471 9772

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
Laadittu: 2023-10-20
Korvaa: 2022-11-26

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Vaaralauseke

H302, H373

Kuvaus

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralauseke

H302 Haitallista nieltynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Muut tiedot

Sisältää: Etyleeniglykoli

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Ei sisällä aineita, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
 Laadittu: 2023-10-20
 Korvaa: 2022-11-26

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Eteeniglykoli	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28 603-027-00-1	80 - 95%	Acute Tox. 4 - oral, STOT RE 2	H302, H373 - -	-
Dinatriumsebasaatti	17265-14-4 241-300-3 - -	0 - <2%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Vähimmäisestä epäilystäkään tai jos oireita ilmaantuu, hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Iho

Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho saippualla ja vedellä.

Silmät

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Huuhto suu. Juo paljon vettä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista nieltynä.

Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
Laadittu: 2023-10-20
Korvaa: 2022-11-26

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sopimattomat sammutusaineet

Suoraa vesisuihkua ei saa käyttää.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaa muodostuessaan savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia) ja epätäydellisen palamisen yhteydessä aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle haitallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Lämpöön joutuneet säiliöt on viilennettävä vedellä ja poistettava palopaikalta, mikäli sen voi vaaratta tehdä. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältä hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pidä luvattomat ja suojaamattomat ihmiset turvallisella etäisyydellä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ottettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts kohta 8 ja jätteet kts kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisuttava tahrinut vaateus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
 Laadittu: 2023-10-20
 Korvaa: 2022-11-26

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 Säilytettävä erillään:
 Vahvat hapettavat aineet.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	35 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	106 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	7 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	53 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Merivesi	1 mg/l
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,7 mg/kg
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	37 mg/kg
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Makea vesi	10 mg/l
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Jätevesilaitos	199,5 mg/l

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
 Laadittu: 2023-10-20
 Korvaa: 2022-11-26

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Eteeniglykoli (107-21-1/203-473-3)	PNEC	Maaperä	1,53 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmien / kasvonsuojain

Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalikestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

Muu ihon suojaus

Käytettävä sopivia suojavaatteita.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.
 Suositeltu suodatintyyppi: A/P2, A/P3.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Sininen.

Haju

Ingen eller ukarakteristisk lukt

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
Laadittu: 2023-10-20
Korvaa: 2022-11-26

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

> 150 °C

Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

8,4 (50%)

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Sekoittuu veteen

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Etylenglykol: -1,36 Dinatriumsebacat: -4,9

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

1,1186 g/cm³

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovelleta

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
Laadittu: 2023-10-20
Korvaa: 2022-11-26

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä lämpöä. Suojaa auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LD50	> 2000 mg/kg	Ihokosketus	24h	Kani
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LC50	> 2,5 mg/l	Sisäänhengitys	4h	Rotta
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LD50	4700 mg/kg	Suun kautta	24h	Rotta

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
 Laadittu: 2023-10-20
 Korvaa: 2022-11-26

Oireet liittyvät fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologiset ominaisuudet

Haitallista nieltynä.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi.

Välitön myrkyllisyys vesieliölle

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LC50	> 18500 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	LC50	72860 mg/l	96h	Pimephales promelas
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	NOEC	14692 mg/l	12d	Oncorhynchus mykiss

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	EC50	1 - 7500 mg/l	96h	Selenastrum capricornutum

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Etyleeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	EC50	> 74000 mg/l	24h	Vesikirppu
Eteeniglykoli 107-21-1 / 203-473-3	EC50	> 100 mg/l	48h	Vesikirppu

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
Laadittu: 2023-10-20
Korvaa: 2022-11-26

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

Pakkaus

Jäämiä ja käytettyjä tuotteita, joita ei voi kierrättää, tulee käsitellä ongelmajätteenä. Tyhjät ja puhdistetut pakkaukset voidaan kierrättää.

jätekodeia	Jätteen kuvaus
16 01 14*	jäätymisenestoaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Jätekodei on suositus . Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

Etyleeni IH LVI

Version numero: 4.0
Laadittu: 2023-10-20
Korvaa: 2022-11-26

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

EU asetus (EY) nro 1979/2006 (REACH)

CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII (rajoituksia) : 3

Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

LD50: Tappava annos, annos, joka tappaa 50% väestöstä.

LC50: Puolet (50 %) testipopulaatiosta kuolee tällä pitoisuudella.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille kohde-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

NOEC: Ei havaittuja vaikutuksia.

DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso.

PNEC: Oletettu pitoisuus ilman havaittuja vaikutuksia.

Lause tarkoittaa

STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

H302 Haitallista nieltynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.