

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: weberepox easy, kovete

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: XXP015009-b

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

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön.

Aineen/valmisteen käyttötarkoitus Epoksihartsilaasti ja liima

Käytöt, joita ei suositella

Ei tarkoitettu kuluttajakäyttöön, koska tämä käyttö ei kuulu joidenkin komponenttien altistumisskenaarioihin.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

Saint-Gobain Finland Oy / Weber

PL 70

(Strömberginkuja 2)

FIN-00381 Helsinki

Puh. +358-(0)10-44 22 00

Fax +358-(0)10-44 22 295

sähköposti: DL-productsafety.fi@saint-gobain.com

www.fi.weber

1.4 Häät puhelinnumero:

0800 147 111 (maksuton)

09 471 977 (normaalihintainen)

Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1A H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



GHS05 GHS07 GHS09

Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 1)

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei sisällä PBT-aineita.

vPvB: Ei sisällä vPvB-aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

Ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus: Seos, joka koostuu seuraavista aineista

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Luonnonhiekkainne, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	50-80%
CAS: 1226892-45-0 EY-numero: 629-725-6 Reg.nr.: 01-2119487006-38-xxxx	Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Sens. 1A, H317	20 – 25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indeksinumero: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-xxxx	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	5-10%
CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37-xxxx	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	5-10%

SVHC

Tämä tuote ei sisällä mitään erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC) ehdokaslistalla (REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006, artikla 57) pitoisuudessa ≥ 0,1 %/paino.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 2)

Muut tiedot:

Tuote sisältää kvartsipitoista hiekkaa, jossa alveolijakeen osuus on alle 1%. Alveolijakeiselle kvartseille (kiteinen piidioksidi) on annettu HTP-arvo (ks. Kohta 8).
H-lausekkeiden sanallinen muoto on esitetty kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet:

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.

Hengitys: Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

Iho:

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

Pestävä heti vedellä.

Poista saastuneet käsineet, vaatteet, jalkineet tai muut esineet ja pese huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

Roiskeet silmiin:

Jos tuotetta joutuu silmiin: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

Nieleminen:

Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon ja esitettävä käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Palovammat

Allergiaa

Ihon ärsytys

Silmäkudoksen ärsytys, vetiset silmät

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO₂, jauhesammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

typpioksidia (NO_x)

Ammoniakki (NH₃)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

Muita ohjeita

Palojätteet ja sammutukseen käytetty vesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

Palon sammuttamiseen käytettyä vettä ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulta 3)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Höyryn/pölyn/aerosolin vaikutusta vastaan on suojauduttava hengityssuojaimella.

Vältä höyryjen hengittämistä.

Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Varmista riittävä ilmanvaihto

Pelastushenkilökunta

Ensiapua antavien tulee käyttää suojavaatteita, suojakäsineitä, suojalaseja ja hengityssuojainta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Nestemäiset tuotteet imeytetään nestettä sitovaan aineeseen.

Imeytettävä nestettä sitovaan materiaaliin (hiekkä / piimaa). Kerää suljettuun astiaan.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

Saastunut materiaali on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarvarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta työpaikalla.

Vältä kosketusta iholle ja silmiin.

Älä hengitä höyryjä

Vältettävä aerosolin muodostumista.

Älä juo tai syö työn aikana. Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Hätäsuihkujen ja silmienhuuhteluasemien tulee olla helposti saatavilla.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei vaadita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Varmista riittävän tehokas tuuletus varasto- ja työskentelyalueella.

Säilytettävä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.

Säilytettävä viileässä.

Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiolosuhteisiin:

Säilytettävä viileässä.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 4)

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
 Säilytettävä lukitussa tilassa, johon on pääsy vain asiantuntijoilla.
 Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan ilman haitalliseksi tunnetun pitoisuuden raja-arvo:

DNEL-arvot					
CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine					
Oraali	Derived No Effect Level	0,5 mg/kgxday (consumer systemic long term value)			
Inhaloituna	Derived No Effect Level	9,87 mg/m ³ (worker systemic long term value) 1,74 mg/m ³ (consumer systemic long term value)			
CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini					
Oraali	Derived No Effect Level	0,3 mg/kgxday (consumer systemic long term value) 0,3 mg/kgxday (consumer systemic short term value)			
Inhaloituna	Derived No Effect Level	0,073 mg/m ³ (worker local short term value) 0,073 mg/m ³ (worker local long term value)			
CAS: 90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction					
Oraali	Derived No Effect Level	0,21 mg/kgxday (consumer systemic long term value)			
Dermaali	Derived No Effect Level	0,25 mg/cm ² (worker local long term value) 0,0208 mg/cm ² (consumer local long term value)			
Inhaloituna	Derived No Effect Level	0,82 mg/m ³ (worker systemic long term value) 0,14 mg/m ³ (consumer systemic long term value)			
PNEC-arvot					
CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine					
Predicted No-Effect Concentration		10 mg/kgxdwt (earth rating factor)			
Predicted No-Effect Concentration		0,0008 mg/l (sea water rating factor) 0,008 mg/l (fresh water rating factor)			
CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini					
Predicted No-Effect Concentration		1,121 mg/kgxdwt (earth rating factor)			
Predicted No-Effect Concentration		0,006 mg/l (sea water rating factor) 0,06 mg/l (fresh water rating factor)			
CAS: 90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction					
Predicted No-Effect Concentration		2,5 mg/kgxdwt (earth rating factor)			
Predicted No-Effect Concentration		0,001 mg/l (sea water rating factor) 0,01 mg/l (fresh water rating factor)			
CAS-nro.	Aineen nimi	%	Laji	Arvo	Yksikkö
CAS: 14808-60-7 Luonnonhiekkä					
HTP	Pitkäaikaisarvo: 0,05 0,1* mg/m ³ alveolijae;*sitova arvo 113/24, poly				

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 5)

Tuotteen käytön aikana mahdollisesti syntyvän yhdisteen HTP-arvo:HTP-arvo alveolijakeelle : 0,05 mg/m³.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kemikaalin käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Työn aikana syöminen, juominen, tupakoiminen/nuuskaaminen on kielletty.

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Suoja-vaatetus on säilytettävä erikseen.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin.

Varmista riittävä ilmanvaihto käytön aikana.

Kaasuja tai höyryjä ei saa hengittää.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityssuojainta tilan tuuletuksen ollessa riittämätön.

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, kun ympäristön pitoisuus on suurempi kuin altistumisen raja-arvo.

Filter A

suodin P2

Käsien suojaus

Käsinemateriaalin tulee olla kestävä ja tuotetta läpäisemätöntä.

Kemikaalinsuojakäsineet (standardi EN 374-1)

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valinta ei riipu yksinomaan

materiaalista, vaan myös laadullisista ominaisuuksista, jotka vaihtelevat valmistajittain.

Silver Shield®

Butyylikumi

Nitriilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,3 mm

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (standardi EN 166)

Tiiviit suojalasit

Ihonsuojaus: Suoja-vaatetus**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Vältä päästämistä ympäristöön.**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset tiedot****Olomuoto**

Nestemäinen

Väri:

Ruskea

Haju:

Tyypillinen

Hajukynnys:

Ei määrätty.

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei sovellettavissa

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila**ja kiehumisalue**

247 °C (DIN)

Syttyvyys

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 6)

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	112 °C (DIN ISO 2592)
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
pH	Ei määrätty.
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritetty
Dynaaminen:	Ei määritetty
Liukoisuus	
Veteen:	Liukenematon.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
Höyrynpaine	Ei määrätty.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Irtotiheys:	Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Tilavuuspaino:	Ei käytettävissä.
Höyryntiheys	Ei määrätty.

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:	
Olomuoto:	Neste
Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvää.
Räjähdysominaisuudet:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Minimum ignition energy	
Liuottimen erotuskoe:	Ei määritetty.
EU-VOC	0,0000 %
Olosuhteen muutos:	
Pehmenemispiste tai -alue	
Hapettavat ominaisuudet	Ei määrätty.
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet	Ei tarpeellinen
Syttyvät kaasut	Ei tarpeellinen
Aerosolit	Ei tarpeellinen
Hapettavat kaasut	Ei tarpeellinen
Paineen alaiset kaasut	Ei tarpeellinen
Syttyvät nesteet	Ei tarpeellinen
Syttyvät kiinteät aineet	Ei tarpeellinen
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	Ei tarpeellinen
Pyroforiset nesteet	Ei tarpeellinen
Pyroforiset kiinteät aineet	Ei tarpeellinen
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Ei tarpeellinen
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Ei tarpeellinen

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 7)

Hapettavat nesteet	Ei tarpeellinen
Hapettavat kiinteät aineet	Ei tarpeellinen
Orgaaniset peroksidit	Ei tarpeellinen
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Ei tarpeellinen
Flegmatoidut räjähteet	Ei tarpeellinen

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Ei reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Stabiili suosituissa varastointiolosuhteissa.

Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajoamista ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi vahvojen happojen kanssa.

Reagoi hapettimien kanssa.

Reagoi typpihapon kanssa.

Reagoi typpihapokkeen kanssa

Reagoi natriumhypokloriitin kanssa

Muodostaa karsinogeenisia nitrosamiineja nitriittien kanssa

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7)

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapettavat aineet

Typpihappo

Typpihapoke

Vahvat hapot

Natriumhypokloriitti

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Ammoniakki

Typpihappo

Typpioksidit (NOx)

Muodostaa karsinogeenisia nitrosamiineja nitriittien kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokitukseen vaikuttavat LD/LC50-arvot:

Komponentti	Tapa	Arvo	Laji
CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine			
Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta)	
CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
Oraali	LD50	1.030 mg/kg (rotta)	
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rotta)	
CAS: 90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction			
Oraali	LD50	3.221 mg/kg (rotta)	
Dermaali	LD50	1.260 mg/kg (jänis)	

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 8)

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ihoon: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Silmiin: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistyminen: 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineosia ei ole lueteltu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Testitapa	Pitoisuus	Menetelmä	Arviointi
CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine			
LC50/48h	0,21 mg/l	(kala)	
LC50/96h	0,19 mg/l	(kala)	
EC50/24h	0,42 mg/l	(Daphnia magna (vesikirppu))	
EC50/48h	0,18 mg/l	(Daphnia magna (vesikirppu))	
EC50/72h	0,638 mg/l	(levä)	
EC 10	0,19 mg/l	(Daphnia magna (vesikirppu))	
	0,19 mg/l	(kala)	
CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini			
LC50/48h	388 mg/l	(aquatic invertebrates)	
LC50/24h	572 mg/l	(aquatic invertebrates)	
LC50/96h	324 mg/l	(aquatic invertebrates)	
	110 mg/l	(kala)	
EC50/24h	27 mg/l	(aquatic invertebrates)	
EC50/48h	23 mg/l	(aquatic invertebrates)	
EC50/72h	50 mg/l	(aquatic algae and cyanobacteria)	
NOEC (72h)	1,5 mg/l	(aquatic algae and cyanobacteria)	
NOEC (96h)	100 mg/l	(aquatic invertebrates)	
NOEC (48h)	8,3 mg/l	(aquatic invertebrates)	
NOEC (21d)	3 mg/l	(aquatic invertebrates)	
EC 10/18h	1.120 mg/l	(microorganisms)	

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 9)

CAS: 90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

LC50/96h	420 mg/l (kala)
EC50/48h	24,1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
EC50/72h	6,8 mg/l (levä)
NOEC (72h)	0,5 mg/l (levä)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biologisesti hajoava.**Menetelmä:****CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini**

Biod. (28 days) | 8 %

12.3 Biokertyvyys**CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine**

EBAB | 2,2 log Pow

CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

EBAB | 0,99 log Pow

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei sisällä PBT-aineita.**vPvB:** Ei sisällä vPvB-aineita.**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Muita tietoja:**

Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä kaloille ja bakteereille.

Erittäin myrkyllinen kaloille.

Käyttäytyminen vedenpuhdistamoissa:**Testitapa Pitoisuus Menetelmä Arviointi****CAS: 1226892-45-0 Fatty acids C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine**

EC 50 (3h)	0,638 mg/l (levä)
	114 mg/l (microorganisms)

Ekologisia lisätietoja:**Yleisohjeita:**

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

Erittäin myrkyllinen vesieläölle.

Estettävä pääsy pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:**

Hävitä tuote kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Älä hylkää tuotetta ja/tai säiliötä, vaan hävitä sisältö/säiliö jätteenkeräyspisteeseen.

Kierrätettävä laitoksissa, joilla on lupa tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen jättekoodien käsittelyyn.

Hävitettävä vaarallisen jätteen polttolaitoksessa virallisten määräysten mukaisesti.

Käyttämätön tuote ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteenä.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 10)

Euroopan jäteluettelo	
HP8	Syövyttävä
HP13	Herkistävä
HP14	Ympäristölle vaarallinen

Pakkaukset:

Suositus:

Hävitetävä virallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamaton pakkaus on käsiteltävä samalla varovaisuudella kuin itse materiaali.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero
ADR, IMDG, IATA

UN2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR

2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Alkyl amidoamines/Imidazoline mixture, ISOFORONIDIAMIINI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

IMDG

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl amidoamines/Imidazoline mixture, ISOPHORONEDIAMINE), MARINE POLLUTANT

IATA

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl amidoamines/Imidazoline mixture, ISOPHORONEDIAMINE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR



luokka
Lipuke

8 (C7) Syövyttävät aineet
8

IMDG



Class
Label

8 Syövyttävät aineet
8

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 11)

IATA


Class	8 Syövyttävät aineet
Label	8

14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA	III
--	-----

14.5 Ympäristövaarat:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Alkyl amidoamines/Imidazoline mixture
Vesistöä saastuttava aine:	Kyllä
Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Vaara: Syövyttävät aineet
Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	80
EMS-numero:	F-A,S-B
Segregation groups	(SGG18) Alkalis
Stowage Category	A
Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
--	-------------------

Lisätietoja:

ADR	
Rajoitetut määrät (LQ)	5L
Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäismäärä sisäpakkauksesta kohti: 30 ml Enimmäismäärä ulkopakkauksesta kohti: 1000 ml
Kuljetuskategoria	3
Tunnelirajoituskoodi:	E

IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ALKYL AMIDOAMINES/IMIDAZOLINE MIXTURE, ISOFORONIDIAMIINI), 8, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
-------------------------------	--

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 12)

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Asetus (EU) nro 2020/878 (muuttaa REACH-asetuksen liitettä II käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisesta)

Direktiivi 2004/42/EY (VOC), ks. kohta 9

Direktiivi 2008/98/EY jätteistä, muutoksineen (EU:n jätedirektiivi).

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti cf. section 2**Direktiivi 2012/18/EU****Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** Aineosia ei ole lueteltu.**Seveso-luokka E1** Vaarallisuus vesiympäristölle**Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 100 t**Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 t**ASETUS (EU) 2017/852 elohopeasta (liite I)**

Aineosia ei ole lueteltu.

ASETUS (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP)

Aineosia ei ole lueteltu.

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012**

Aineosia ei ole lueteltu.

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

Aineosia ei ole lueteltu.

ASETUS (EU) 2019/1148**Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

Aineosia ei ole lueteltu.

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Aineosia ei ole lueteltu.

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

Aineosia ei ole lueteltu.

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

Aineosia ei ole lueteltu.

ASETUS (EU) 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Aineosia ei ole lueteltu.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedote ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista eikä luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annettuna asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

Asiaankuuluvat lausekkeet

Seuraava luettelo asiaankuuluvista vaaralausekkeista on muualla tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (erityisesti osiossa 3) mainittujen vaaralausekkeiden koko teksti, ja se on raportoitu Asetuksen (EY) Nr 1907/2006 (REACH) liitteen II ja seuraavien muutosten (Asetus (EU) 2020/878) mukaisesti. Tässä

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.12.2025 Versionumero 14 (korvaa version 13)

Tarkistus: 30.08.2024

Kauppanimi: weberepox easy, Component Hardener

(jatkuu sivulta 13)

mainitut lausunnot eivät viittaa itse tuotteeseen vaan tuotteiden yksittäisiin ainesosiin, ja ne on tarkoitettu tiedoksi.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläölle.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ihoa herkistävä

Vaarallisuus vesiympäristölle - lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle

Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

Laskentamenetelmä

Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija:

Saint-Gobain Finland Oy / Weber

QEHS

PL 70 (Strömberginkuja 2)

FI-00381 Helsinki

Yhteystiedot:

Puh. +358-(0)10-44 22 00

Fax +358-(0)10-44 22 520

Edellisen version pvm: 07.06.2023

Edellisen version numero: 13

Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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 Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern (REACH regulation)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Kattegoria 1B

Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyssihoärsytys – Kattegoria 1C

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1

Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1A

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1

*** Lisäykset, poistot ja muutokset**

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti käyttöturvallisuustiedotteen kohdat, jotka ovat muuttuneet edelliseen versioon verrattuna, on merkitty asteriskeilla.