

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



1. KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Gorilla Epoxy - Hardener.
Synonyymi(t)	Epoksikovetin
CAS N:o	Seos.
EINECS N:o	Seos.

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

Tunnistettu Käyttö	Epoksi.
Käytöt, Joita Ei Suositella	Ei tunneta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen Tunnistetiedot	Clas Ohlson Oy Brunnsgatan 10B 00100 Helsinki Suomi
--------------------------	--

Puhelin	020 111 22 22 info@clasohlson.fi
---------	-------------------------------------

E-posti

1.4 Häätäpuhelinnumero



Myrkytystietokeskus	+358 0947 19 77
Hätänumero	+44 (0) 1257 241319 (Toimistoaikana) +1 651-603-3429 (Toimistoaajan ulkopuolella)

2. KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1; Vaurioittaa vakavasti silmiä. Skin Irrit. 2; Ärsyttää ihoa. Skin Sens. 1; Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Aquatic Chronic 3; Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-------------------------------------	--

2.2 Merkinnät

Kauppanimi	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) Gorilla Epoxy - Hardener.
Varoitusmerkki (varoitusmerkit)	 

GHS05

GHS07

Huomiosana(t)	Vaara.
Vaaralauseke (vaaralausekkeet)	H315: Ärsyttää ihoa. H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvauseke (turvausekkeet)	P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
----------------------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvosuojainta.
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

2.4 Aanvullende informative

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohta 16.

Huomautus: Gorilla Epoxy sisältää trimetyyliheksaani-1,6-diamiinia, CAS-numero 25620-58-0, joka on luokiteltu CLP:n liitteen 1, taulukon 3.2.3 mukaan syövyttäväksi (H314). Gorilla Epoxym tuotetason ihon syövyttävyydestä vahvistaa, että tuote on luokiteltu ihoa ärsyttäväksi syövyttävän sijasta. Kelvollisen ja hyväksytyin ihon syövyttävyydestin positiiviset tulokset (Corrositex-testi) luokittelevat seoksen ei syövyttäväksi useiden toisteisten testien avulla, jotka ilmaisevat erittäin toistettavia tuloksia. Tämän tuloksena terveysvaara- ja kuljetusluokitusta on muutettu vastaamaan Epoxy-tuloksia: Ei syövyttävä, eikä GHS-luokan 1 aine (YK).

3. KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Ei määritettävissä.

3.2 Seokset

EY-luokitus N:o 1272/2008

Vaaraa Aiheuttavat Aineosat	Paino %	CAS N:o	EY N:o	REACH-rekisterinumero	Luokitus
Pentaerytritolin ja propyleenioksidin, epiklohydrinin ja rikkivedyn polyolin reaktiotuotteet	75-85	72244-98-5	615-735-8	01-2120118957-46-XXXX	Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412
Trimetyyliheksaani-1,6-diamiinia	10-20	25620-58-0	247-134-8	Ei määritetty	Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox. 4; H302, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 3; H412
1,4-diatsabisyklo-oktaani	1-5	280-57-9	205-999-9	01-2119980944-22-XXXX	Flam. Sol. 1; H228, Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



2,6-di-tert-butyylip-kresoli	<1	128-37-0	204-881-4	01-2119480433-40-XXXX	Aquatic Chronic 3; H412
------------------------------	----	----------	-----------	-----------------------	-------------------------

3.3 Aanvullende informative

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohta 16.

4. KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Aineen Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihon Altistuminen

Pese runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Silmien Altistuminen

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Aineen Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihon Altistuminen: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Silmien Altistuminen: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireenmukainen hoito.

5. KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Syttymätön. Ei räjähtävä.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva Sammutusaine

Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi.

Soveltumaton sammutusaine

Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi palaesaa synnyttää myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaite. Sammutusvesi padottava hävitettäväksi myöhemmin.

6. KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien tai kasvojen suojaus.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuotanut aine hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan imukykyiseen aineeseen. Siirrä säiliön hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. myös kohta: 8, 13

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



7. KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä höyryn. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Pese kädet ja altistuneet iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytyslämpötila Ympäristö.
Säilyvyysaika Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** Epoksi.

8. KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)

AINEEN	CAS N:o	HTP-arvot (8h ppm)	HTP-arvot (8h mg/m ³)	Lyhytaikainen altistusraja (15 min ppm)	Lyhytaikainen altistusraja (15 min mg/m ³)	Huomautus
2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli	128-37-0		10		20	

Lähde: HTP-arvot 2007 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

- 8.1.2 Biologinen raja-arvo** Ei määritetty.
- 8.1.3 PNEC ja DNEL** Ei määritetty.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
8.2.2 Henkilösuojaimet
Silmien tai kasvojen suojaus Käytä suojalaseja sivusuojuksin (EN166).



Ihonsuojaus (Käsien suojaus/ Muut)



Käytä suojavaatteita ja käsineitä: Lämpöeristettäviä käsineitä (EN 374).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



Hengityksensuojaus



Termiset vaarat

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityksensuojainta on tarpeen.

Ei määritettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen Torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

9. KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia

perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste.

Väri

Kirkkaasta vaaleankeltaiseen.

Haju

Tyypillinen.

Hajukynnys

Ei määritetty.

pH

Ei käytettävissä.

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei käytettävissä.

Kiehumispiste ja kiehumisalue

Ei käytettävissä.

Leimahduspiste

Ei käytettävissä.

Haihtumisnopeus

Ei käytettävissä.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei määritettävissä.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei määritettävissä.

Höyrynpaine

Ei käytettävissä.

Höyryntiheys

Ei käytettävissä.

Suhteellinen tiheys

1.12 g/cm³

Liukoisuus (liukoisuudet)

Ei käytettävissä.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei käytettävissä.

Itsesyttymislämpötila

Ei käytettävissä.

Hajoamislämpötila

Ei käytettävissä.

Viskositeetti

7000-9000 cps

Räjähätvyys

Ei räjähtävä.

Hapettavuus

Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Ei lainkaan.

10. KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnetta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnetta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



11. KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vähäinen myrkkyyvaikutus lyhytaikaisissa myrkyllisuuskokeissa.

Polyoksi (metyyli-1,2-etaanidiyyli). a-hydro- ω-hydroksi-, eetteri 2,2-bis(hydroksimetyyli)-1,3-propaanidioli (4:1), 2-hydroksi-3-merkaptopropyliieetterillä:

LD50 (rotta) (suullisia) = 2600 mg/kg

Ärsyttää ihoa.

Gorilla Epoxy sisältää trimetyyliheksaani-1,6-diamiinia, CAS-numero 25620-58-0, joka on luokiteltu CLP:n liitteen 1, taulukon 3.2.3 mukaan syövyttäväksi (H314). Gorilla Epoxym tuotetason ihon syövyttävyydestä vahvistaa, että tuote on luokiteltu ihoa ärsyttäväksi syövyttävän sijasta. Kelvollisen ja hyväksytyin ihon syövyttävyydestin positiiviset tulokset (Corrositex-testi) luokittelevat seoksen ei syövyttäväksi useiden toisteisten testien avulla, jotka ilmaisevat erittäin toistettavia tuloksia. Tämän tuloksena terveysvaara- ja kuljetusluokitusta on muutettu vastaamaan Epoxy-tuloksia: Ei syövyttävä, eikä GHS-luokan 1 aine (YK).

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Ei luokiteltu.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu.

Ei odotettavissa.

Ei luokiteltu.

Ei luokiteltu.

Ei luokiteltu.

Ei lainkaan.

11.2 Muut tiedot

12. KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



12.6 Muut haitalliset vaikutukset Ei lainkaan.

13. KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Hävitä jätteet hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.
- 13.2 Aanvullende informative Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.

14. KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaessa.

- 14.1 YK-numero Ei määritettävissä.
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei määritettävissä.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei määritettävissä.
- 14.4 Pakkausryhmä Ei määritettävissä.
- 14.5 Ympäristövaarat Ei määritettävissä.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei määritettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei määritettävissä.

Jos määrä ei ylitä 5 kg/5 l per yksittäinen tai sisäpakkaus, merta saastuttavia aineita ei säädellä maassa, ilmassa tai aluksessa. Katso 49 CFR 171.4(c)(2), IATA DGR erityissäännös A197, MDG-koodi 2.10.2.7 ja ADR 5.2.1.8.1.

15. KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.1.1 EU-määräykset

Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

REACH: LIITE XIV luvanvaraisten aineiden luettelo Kaikkia kemikaaleja ei ole lueteltu.

REACH: Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset Lueteltu: 1,4-diatsabisyklo-oktaani(CAS N:o: 280-57-9)

Säännöllisesti päivitettävä yhteisön toimintasuunnitelma (CoRAP) Lueteltu: 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli(CAS N:o: 128-37-0)

15.1.2 Kansalliset määräykset Ei tunnetta.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei määritettävissä.

16. KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1-16

SANASTO

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE – GORILLA EPOXY - HARDENER

Julkaisupäivämäärä: 30/11/2017

Versio 2.0

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830



HTP	haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
DNEL	Johdettu Effect Level
PNEC	Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus
PBT	Hajoavat, Eläviin Kudoksiin Kertyvät ja Myrkylliset
vPvB	erittäin Hitaasti Hajoavat ja erittäin Eläviin Kudoksiin Kertyvät
Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Kattegoria 1B
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Kattegoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys Kattegoria 2
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys Kattegoria 4
Skin Sens. 1	Hengitysteiden/ihon herkistyminen Kattegoria 1
Flam. Sol. 1	Syttyvä kiinteä aine, Kattegoria 1
Aquatic Chronic 3	Vaarallisia vesiympäristölle Kattegoria 3

Vaaralauseke (vaaralausekkeet) ja Turvalauseke (turvalausekkeet)

H228	Syttyvä kiinteä aine.
H302	Terveydelle haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P264	Pese kädet ja altistuneet iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P272	Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P501	Sisällön hävittäminen paikallisen, valtion tai kansallisen lainsäädännön mukaan.

Vastuuvapauslausekkeita

Tässä käyttöturvallisuustiedossa esitetyt tiedot ovat pätevän henkilöstön valmistelemia ja parhaan tietomme mukaan tosia ja oikeita. Tälle tuotteelle esitetään tiedot ja suositukset olettaen, että ostaja määrittää itsenäisesti tuotteen soveltuvuuden kyseiseen tarkoitukseen. Nämä tiedot eivät muodosta takuuta, suoraa tai epäsuoraa, lakisääteistä tai muutoin, eikä se ole esitys, jonka mukaan Gorilla Glue -yritys ottaa laillisen vastuun. Tiedot annetaan vain käyttäjän tiedoksi ja huomioonotettavaksi. Käyttäjän on määritettävä, että kaikki tämän tuotteen käyttö tapahtuu sovellettavien liittovaltion, osavaltion, läänin ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti.

Liitteessä laajennettu Käyttöturvallisuustiedote (eSDS)

Ei määritettävissä.