

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Tyregrip LT A-komponentti

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

Ei ole

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

Käyttötarkoitus

Kulkuväylien pinnoite

Toimialakoodi

421

Käyttötarkoituskoodi

55

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot *

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

	Semtu Oy
Katuosoite	Martinkyläntie 586
Postinumero ja -toimipaikka	04240 Talma
Postilokero	PL 124
Postinumero ja -toimipaikka	04201 Kerava
Puhelin	(09) 2747 950
Sähköpostiosoite	mailbox@semtu.fi
Y-tunnus	0712087-3

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711/Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen 1272/2008/EY [CLP] mukaisesti:

Skin Sens. 1, H317

Skin Irrit 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

- H315 Ärsyttää ihoa
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin
 P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat
KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA
3.2 Seokset
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus-%	Luokitus
CAS 25068-38-6 EY 500-033-5 Reg.no 01-2119456619-26-0002	Reaktiotuote; bisfenoli-A-(epikloorihydrini)epoksihartsi(keskimääräinen molekyylipaino ≤700)	80 - 95	Skin Sens. 1 H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
CAS 28553-12-0 EY 249-079-5 Reg.no 01-2119430798-29-xxxx	Di-isononyyliptalaatti	5 - 20	Ei luokitusta

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet
Hengitys

Altistunut henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa. Hengitysvaikeuksien ilmetessä annettava tekohengitystä tai happea. Mikäli oireet ovat vakavia tai jatkuvat, hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Aseta tajuton henkilö elvytysasentoon, pidä hengitystiet avoimina ja löysää vaatetusta.

Iho

Pestävä vedellä ja saippualla. Riisuttava likaantunut vaatetus. Huuhtelee likaantunut vaatetus vedellä ennen sen riisumista tai käytä käsineitä. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuuttia. Mikäli oireita ilmenee, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pestävä likaantunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä.

Roiskeet silmiin

Huuhtelee avoimia silmiä välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuuttia ja hakeudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Mikäli altistunut henkilö on tajuissaan, anna pieniä määriä vettä juotavaksi. Lopeta mikäli henkilö voi pahoin tai oksentaa. Ei saa oksennuttaa, ellei lääkintähenkilöstö niin neuvo. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset sekä välittömät että viivästyneet

Iho: ärsytys, punoitus. Mikäli herkistymistä on tapahtunut, pienikin lisäaltistus voi aiheuttaa allergisen reaktion. Roiskeet silmiin: kipu, ärsytys, punoitus, kyyneleet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita, oireiden mukainen hoito. Otettava välittömästi yhteys myrkytysten hoitoon erikoistuneeseen lääkäriin, mikäli on nieltä tai hengitetty suuria määriä.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Vesisumu, vaahto palopaikan mukaan valittuna.
Vältä vesisuihkua täydellä paineella.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palolle altistuvat pakkaukset voivat rikkoutua paineen kasvaessa. Lämpöhajoamisessa syntyy myrkyllisiä kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Eristettävä paloalue ja evakuoitava siellä olevat henkilöt. Käytettävä ympäristöstä riippumatonta (paineilma)hengityslaitetta. Estettävä sammutusvesien pääsy viemäriin, vesistöihin tai maaperään. Jäähdytettävä palolle altistuvia pakkauksia vesisumulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Evakuoiva alue. Pidä suojautumattomat henkilöt loitolla. Älä kävele valuneessa aineessa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä, on käytettävä hengityssuojainta. Vältettävä höyryjen tai sumun hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen joutuminen maaperään, viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet valumat: Siirrä pakkaukset pois valuma-alueelta. Pysäytä vuoto, mikäli riskittä mahdollista. Imeytä sopivaan inerttiin imeytysaineeseen, ota talteen sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaan.

Suuret valumat: Siirrä pakkaukset pois valuma-alueelta. Lähesty valuma-aluetta tuulen yläpuolelta. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin, kellareihin tai suljettuihin tiloihin. Pysäytä vuoto, mikäli riskittä mahdollista.

Imeytä sopivaan inerttiin imeytysaineeseen (hiekkä, maa-aines, vermikuliitti, piimaa tms.), ota talteen sopiviin astioihin ja toimita hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaan. Käytetty imeytysaine muodostaa samanlaisen riskin kuin itse valunut aine.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdat 1, 8 ja 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Kädet ja kasvit on pestävä ennen ruokailua ja tupakointia. Tuotteelle herkistyneet henkilöt eivät saa käsitellä tuotetta. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Estä tuotteen pääsy ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa, viileässä tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava suoralta auringonvalolta erillään elintarvikkeista, vahvoista hapettavista aineista, vahvoista hapoista ja emäksistä. Avatut pakkaukset on suljettava tiiviisti ja säilytettävä pystyasennossa. Tyhjennettyihin pakkauksiin jää tuotejäämiä, jotka voivat aiheuttaa vaaraa. Älä käytä pakkauksia uudelleen. Estä tuotteen pääsy ympäristöön.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskeva muuttajat

HTP-arvot

Ei ole

Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

DNEL

CAS 25068-38-6:

Lyhytaikainen ihoaltistus/systeeminen	8.3 mg/kg/vrk
Lyhytaikainen inhalaatioaltistus/systeeminen	12.3 mg/m ³
Pitkäaikainen ihoaltistus/systeeminen	8.3 mg/kg/vrk

Pitkäaikainen inhalaatioaltistus/systeeminen 12.3 mg/m³

CAS 28553-12-0

Pitkäaikainen ihoaltistus/systeeminen 366 mg/kg/vrk

Pitkäaikainen inhalaatioaltistus/systeeminen 51.72 mg/m³

PNEC

CAS 25068-38-6:

Makea vesi	3 µg/l
Merivesi	0,3 µg/l
Jätevedenkäsittelylaitos	10 mg/l
Makean veden sedimentti	0.5 mg/kg (kuiva paino)
Meriveden sedimentti	0.05 mg/kg (kuiva paino)
Ajoittaiset päästöt	0.013 mg/l (kuiva paino)

CAS 28553-12-0

Maaperä 30 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese likaantunut vaatetus ennen uudelleen käyttöä. Varmista, että silmähuuhteluvarustus ja hätäsuihku ovat saatavilla.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit tai kasvosuojus (EN 166)

Ihonsuojaus

Läpäisemätön suojavaatetus, butyylikumiesiliini ja saappaat.

Käsien suojaus

Pitkäkartiset suojakäsineet (EN 374), materiaali butyylikumi, EVAL, tai nitrilikumi.

Hengityksensuojaus

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei erityisohjeita.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	Ei määritetty
Sulamis- tai jäätympiste	Ei sovellettavissa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>190 °C
Leimahduspiste	>165 °C (suljettu kuppi)
Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	1.1
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukenee veteen vain vähän
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Ei määritetty

Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	n. 4500 [cPs 23 °C]
Räjähätvyys	Ei määritetty
Hapettavuus	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Ei olennaisia lisätietoja

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi vahvoihin hapettaviin aineisiin. Polymeroituu kehittäen lämpöä amiinien, merkaptaanien ja Lewisin happojen kanssa huoneenlämmössä ja sitä korkeammassa lämpötiloissa. Polymeroituu joutuessaan kosketuksiin natriumhydroksidin kanssa. Reagoi muodostaen lämpöä emästen (esim. natriumhydroksidi), ammoniakkin, primääristen ja sekundaaristen amiinien, alkoholien, veden ja happojen kanssa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole normaaliolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tiedossa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettavat aineet, vahvat hapot ja emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole normaaliolosuhteissa. Palossa syntyy myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Koskevat: CAS 25068-38-6:

Välitön myrkyllisyys

LD50 suun kautta, rotta >2000 mg/kg - ei välittömästi myrkyllinen

LD50 ihon kautta, rotta >2000 mg/kg - ei välittömästi myrkyllinen

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää ihoa ja ärsyttää vakavasti silmiä.

Herkistyminen

Äärimmäisen herkistävä ihokosketuksessa. [OECD 406, marsu]

Herkistävyydestä hengitysteitse ei ole saatavilla toksikologisia tietoja.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei syöpää aiheuttavia vaikutuksia [OECD 453, rotta, hiiri]

Ei perimää vaurioittavia vaikutuksia [in-vivo testit]

Ei lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia [OECD 416 GLP ja OECD 414 GLP]

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Kerta-altistumisesta ei ole saatavilla toksikologisia tietoja.

Ei luokiteltu toistuvassa altistuksessa in-vivo testien perusteella.

Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole saatavilla.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Ei olennaisia lisätietoja.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tiedot koskevat: CAS 25068-38-6:

12.1 Myrkyllisyys

LC50 1,3 mg/l kirjolohi [96 h], OECD 203

EC50 2,1 mg/l vesikirppu [48 h], OECD 202

NOEC 0,3 mg/l vesikirppu [21 vrk], OECD 211

Vesikirpun eloonjäänti, kasvu ja lisääntyminen heikkenivät olennaisesti yli 1 mg/l pitoisuuksilla.

LC50 >11 mg/l levä [72 h]

EC50 >100 mg/l aktiiviliete [3 h], EC-testimenetelmä
>42.6 mg/l kasvua rajoittava pitoisuus pseudomonas-bakteeri [18 h staattinen]
Aine on myrkyllinen vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: 5 %/28 vrk [OECD 301F]
Biologinen hajoavuus: 6 - 12 %/28 vrk [OECD 301B]
Aine ei ole biologisesti helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin 3 - 31 ja Log Pow 3,24 [25 °C], Oasis Catalogic Qsar -arvion perusteella viittaa alhaiseen biokertyvyyspotentiaaliin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

KOCWIN QSAR arvioitu adsorptio/desorptiokerroin Log Koc = 2.65, mikä viittaa kohtalaiseen sorptioon orgaanisiin aineisiin ja rajoitettuun liikkuvuuteen maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämät

Hävitetävä turvallisesti paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Hävitetävä kuten tuotejäämät. Pakkauksia ei saa käyttää uudelleen.

Jätekoodi

Ei tiedossa.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14. YK-numero

3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID. N.O.S. (LIQUID EPOXY RESIN)
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (NESTEMÄINEN EPOKSIHARTSI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

9

14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle/meriympäristölle vaarallinen. Marine pollutant: YES

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisohjeita.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimukset II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

1272/2008 EY (CLP) - 1907/2006 EY (Reach)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen ainesosille on tehty kemikaaliturvallisuusarvioinnit aineiden rekisteröijien toimesta.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Tyregrip LT A-komponenttia käytetään yhdessä Tyregrip LT B-komponentin kanssa.

Muutokset edelliseen versioon

Merkitty *

Lyhenteiden selitykset

Kauppanimi Tyregrip LT A-komponentti

Päiväys 20.2.2017

Edellinen päiväys 16.10.2013

Skin Sens.	Ihoherkistävyys
Skin Irrit.	Ihoärsyttävyys
Eye Irrit.	Silmä-ärsyttävyys
Aquatic Chronic	Myrkyllisyys vesieliöille, pitkäaikainen

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 14/08/2013

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ks. kohta 2.1

Luettelo vaaraLausekkeista

H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityisohjeita.