



ACTIV liquid 15 l

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : ACTIV liquid 15 l
UFI :

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Puhdistusaine
Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Puhelin : +49613196403
Telefax : +4961319642414
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Vastaava/jakeluvastaava
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

1.4 Häät puhelinnumero

+49(0)6131-19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Pelastustoimenpiteet:

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

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä astia vain täysin tyhjennettynä



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

kierrätyspisteen kautta.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla. Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesipitoisen pinta-aktiivisen aineen liuos.

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Fatty acids, coco, sodium salts	SODIUM COCOATE 263-050-4	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
alkoholit, C12-C14, etoksyloidut	C12-14 PARETH-3 500-213-3	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H302	>= 10 - < 20
Etanoli	ALCOHOL 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 1 - < 10
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 3 - < 5
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides	COCO-GLUCOSIDE 600-975-8 01-2119489418-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 spesifinen pitoisuusraja Eye Dam. 1; H318 > 12 - 30 % Eye Irrit. 2; H319 1 - 12 % H315, H318 > 30 %	>= 1 - < 3
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
glyseriini	GLYCERIN		>= 1 - < 10



ACTIV liquid 15 l

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

	200-289-5		
	01-2119471987-18		

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erietyiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Otettava yhteys lääkäriin.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Suojaa terve silmä.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta,
vähintään 15 minuutin ajan.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ärsyttävyyys
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä
Myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erietyiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erietyiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

suojaruosteet

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Lisätietoja varastostabiilitettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Etanoli	ALCOHOL	HTP-arvot 8h	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Etanoli	ALCOHOL	HTP-arvot 15 min	1.300 ppm 2.500 mg/m ³	FI OEL
glyseriini	GLYCERIN	HTP-arvot 8h	20 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Etanoli ALCOHOL	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	1900 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	950 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	343 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	950 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	206 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	114 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	87 mg/kg
	Kuluttajat	Ihokosketus	Akuutit – paikalliset vaikutukset	950 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2750 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 68891-38-3	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	175 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1650 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	52 mg/m ³
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15 mg/kg
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	595000 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	420 mg/m ³
D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides COCO-GLUCOSIDE	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	357000 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset –	124 mg/m ³



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

	Kuluttajat	Nieleminen	systemiset vaikutukset Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	35,7 mg/kg
glyseriini GLYCERIN	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	56 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	33 mg/m ³
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	229 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Etanoli ALCOHOL	Makea vesi	0,96 mg/l
	Merivesi	0,79 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,6 mg/kg
	Maaperä	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 68891-38-3	Makea vesi	0,24 mg/l
	Merivesi	0,024 mg/l
	Maaperä	7,5 mg/kg
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
D-Glucopyranose, oligomeric, C10- 16-alkyl glycosides COCO-GLUCOSIDE	Makea vesi	0,176 mg/l
	Merivesi	0,018 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,516 mg/kg
	Merisedimentti	0,065 mg/kg
	Maaperä	0,654 mg/kg
	STP	5000 mg/l
	intermittent release	0,0295 mg/l
glyseriini GLYCERIN	Makea vesi	0,885 mg/l
	Merivesi	0,088 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,3 mg/kg
	Merisedimentti	0,33 mg/kg
	Maaperä	0,141 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä:
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä
suojakäsineitä.
EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalikestävät suojakäsineet,
jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja
läpäisyäikää koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet
(mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä
- Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.
Suositeltu suodatintyyppi:
ABEK-P3-suodatin

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : läpinäkyvä, sakea
- Haju : miellyttävä
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : noin 8,4, 100 %
ssä 20 °C
- Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste : 58 °C
- Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet,
kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (nestemäiset) : Kuljetussäädösten mukaan ei ole luokiteltu palamista edistäväksi.
- Palamisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Tiheys : noin 1,055 g/cm³ ssä 20 °C
- Vesiliukoisuus : kaikissa suhteissa, liukenee
- Liukoisuus muihin liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä
- Jakautumiskerroin: n-
oktanolivesi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä
- Lämpöhajoaminen : Tietoja ei ole käytettävissä
- Viskositeetti, dynaaminen : noin 140 mPa.s ssä 20 °C



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähätvyys : Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

ei yhtään

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.
Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.
EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

Etanoli

ALCOHOL:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 10.470 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401



ACTIV liquid 15 l

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

LD50 (Rotta): 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 51 mg/l
Altistumisaika: 4 h

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

LD50, ihon kautta (Kani): > 10.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 2.870 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

LD50 (Rotta): 7.400 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
GLP: kyllä

D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides

COCO-GLUCOSIDE:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta: > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

glyseriini

GLYCERIN:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 11.500 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 18.700 mg/kg

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa

Aineosat:

Etanoli

ALCOHOL:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Laji : Kani



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Arvio : Ärsyttää ihoa.
Menetelmä : OECD:n testiohje 404

glyseriini

GLYCERIN:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Ei aiheuta silmien ärsytystä
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Etanoli

ALCOHOL:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Ärsyttää silmiä lievästi

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Laji : Kani
Arvio : Vakavan silmävaurion vaara.
Menetelmä : OECD:n testiohje 405

glyseriini

GLYCERIN:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:

Etanoli

ALCOHOL:

Laji : Hiiri
Menetelmä : katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

glyseriini

GLYCERIN:



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Tulos : Ei ihoa herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Aineosat:

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

68891-38-3:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

Etanoli

ALCOHOL:

Laji : Rotta, uros
NOAEL : > 20 mg/kg
Menetelmä : OECD:n testiohje 403

Laji : Rotta, naaras
NOAEL : 1.730 mg/kg
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu

11.2 Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

ALCOHOL:



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13 g/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 8.150 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 0,1 g/l
Altistumisaika: 96 h
- LC50 (Kala): 11.200 mg/l
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12.340 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- EC50 : 5.012 mg/l
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD TG 201
- EC50 (Scenedesmus capricornutum (järvilevä)): 12.900 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: Tietoa ei ole käytettävissä.
- EC0 (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): 5.000 mg/l
Altistumisaika: 168 h
- EC50 : 4.432 mg/l
- EC10 : 11,5 mg/l
- EC10 : 280 mg/l
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 11.800 mg/l
Altistumisaika: 16 h
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe
- 68891-38-3:**
- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 7,1 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
GLP: kyllä
- LC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 10 - 100 mg/l



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,14 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD TG 204

LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 1 - 10 mg/l
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 7,1 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 7,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: Immobilisointi
Menetelmä: OECD TG 202

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,27 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Koetyyppi: läpivirtaustesti
Menetelmä: OECD TG 211

(Daphnia magna (vesikirppu)): 7,2 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 27,7 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD TG 201
GLP: kyllä

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l
Menetelmä: OECD TG 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 10 - 100
mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD TG 201

NOEC : 0,95 mg/l
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD TG 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,93 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10 g/l
Altistumisaika: 16 h
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe
Menetelmä: DIN 38412
GLP: kyllä

EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10 g/l
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 1 - 10 mg/l
Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)

NOEC: 0,14 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Menetelmä: OECD TG 204

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 211

Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille : NOEC: 750 mg/kg
Altistumisaika: 96 d
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)
Menetelmä: OECD:n testiohje 222

COCO-GLUCOSIDE:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 2,95 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 5,9 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 10 - 100 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 7 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 : > 10 - 100 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 12,5 mg/l



ACTIV liquid 15 l

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

- Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC0 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 100 mg/l
Altistumisaika: 16 h
Menetelmä: DIN 38412
- Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 1 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Brachydanio rerio
Menetelmä: OECD TG 204
- NOEC: 1,8 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Brachydanio rerio
Menetelmä: OECD TG 204
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 1 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä
- EC10: 1,76 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD TG 202
- GLYCERIN:**
- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
- LC50 (Carassius auratus (kultakala)): > 5.000 mg/l
Altistumisaika: 24 h
Koetyyppi: staattinen testi
- LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- LC50 (Kala): > 885 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 24 h
- EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.955 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys : EC0 (Scenedesmus quadricauda (vihherlevä)): > 10.000 mg/l



ACTIV liquid 15 l

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

leville/vesikasveille	Altistumisaika: 7 d Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe
	EC50 (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): 2.900 mg/l Altistumisaika: 48 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC0 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10.000 mg/l Altistumisaika: 16 h Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus	: Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.
----------------------	--

Aineosat:

ALCOHOL:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 97 % Menetelmä: OECD TG 301
----------------------	--

68891-38-3:

Biologinen hajoavuus	: Koetyyppi: aerobinen Tulos: nopeasti biohajoava Biologinen hajoaminen: > 70 % Altistumisaika: 28 d Menetelmä: OECD 301 A
	Koetyyppi: anaerobinen Tulos: Biologisesti hajoavaa Biologinen hajoaminen: > 60 % Altistumisaika: 41 d

COCO-GLUCOSIDE:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: nopeasti biohajoava Menetelmä: OECD TG 301
	Biologinen hajoaminen: > 99,4 % Altistumisaika: 28 d

GLYCERIN:

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Helposti biologisesti hajoava. Biologinen hajoaminen: 63 % Altistumisaika: 14 d Menetelmä: OECD TG 301
----------------------	--

ThOD	: 1.217 mg/g
------	--------------



ACTIV liquid 15 l

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

ALCOHOL:

Biokertyminen : Pitoisuus: 3,2 mg/l

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi : log Pow: -0,32

68891-38-3:

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

COCO-GLUCOSIDE:

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi : log Pow: < -0,07 (20 °C)

GLYCERIN:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 0,02

Jakautumiskerroin: n-
oktanolii/vesi : log Pow: -1,76

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:

68891-38-3:

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	: Jätettä ei saa päästää viemäriin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Hävitetävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
EWC-koodi	Euroopan jäteluokituslista 20 01 29* EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Ei vaarallisia aineita

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ei vaarallisia aineita

IMDG

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA

Ei vaarallisia aineita

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 : Ei määritettävissä
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista
- REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot
- REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : 68-12-2
- : Direktiivi 96/82/EY ei koske
- Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. : Ei määritettävissä
- Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 5,44 %
- pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : 5 - <15% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet, saippua, <5% fosfonaatit, Anionisia pinta-aktiivisia aineita, entsyymit, optiset kirkasteet, Hajusteet, PROTEASE, AMYLASE, LIPASE, CELLULASE, Mannanase
- GISBAU (D) : Luokittelu ei ole mahdollista

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

- H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 : Haitallista nieltynä.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.



ACTIV liquid 15 I

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Skin Irrit. : Ihoärsytys
FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritely; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Eye Irrit. 2

H319

Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI



ACTIV liquid 15 l

WM 0712822

In tilausnumero: 0712822

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

50000003289