

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : FUSTO AURORA
ANTIFREEZE G12 RED
100%
UFI : 1MAE-Y16Q-4003-W94X

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Pääasiallinen käyttöluokka : Teollisuuskäyttöön, Ammatillinen käyttö, Kulutuskäyttö
Aineen/seoksen käyttö : Jäähdytysneste

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Muut
SUOMEN VOITELUAINEKAUPPA OY
LINJATIE 2
33470 YLÖJÄRVI
FINLAND
Tel.+358103392250
www.voiteluainekauppa.com
info@voiteluainekauppa.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : 112

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
----------	--------------------	--------	------------	-----------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	
-------	---------------------	---	------------------------------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4	H302
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2 H373
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Lasten turvalukko/-tulppa

Kosketettaessa havaittavat vaaran merkit

: Varoitus
: 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli; potassium 3,5,5-trimethylhexanoate
: H302 - Haitallista nieltynä.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).
: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 - Älä hengitä höyryä, suihketta.
P264 - Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P330 - Huuhdo suu.
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.
: Ei sovellettavissa
: Sovellettava

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei sovellettavissa.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli	CAS-nro: 107-21-1 EY-nro: 203-473-3 INDEX-Nro: 603-027-00-1 REACH-N:o: 01-2119456816-28-XXXX / UK-01-1060922537-9-0026	> 75 – < 95	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) STOT RE 2, H373
potassium 3,5,5-trimethylhexanoate	CAS-nro: 93918-10-6 EY-nro: 299-890-3	1 – < 3	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriille.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Seuravia oireita voi ilmetä: Yskintä. Huimaus. Päänsärky.
Kosketus ihoon	: Ärsyttää ihoa. Seuravia oireita voi ilmetä: Punoitus, kipu. Voivat imeytyä ihon läpi. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Kosketus silmiin	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Seuravia oireita voi ilmetä: eryteema (punerrus). Kipua.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

Nieleminen	: Haitallista nieltynä. Heikkous. Seuravia oireita voi ilmetä: Oksentaminen. Tajuttomuus. Vatsakipua. Pahoinvointia.
Krooniset oireet	: Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Alkoholia kestävä vaahto. kuivaa sammutusjauhetta. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	: Ei syttyvä. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilen oksidit (CO, CO2).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoi alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloo	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäriin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Pysy tuulen puolella ja kaukana lähteestä. Varmista riittävä tuuletus. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
-------------------------------	---

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta	: Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja - koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäriin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Padottava. Imeytä valunut neste absorboivaan materiaaliin kuten: hiekkaan, maahan, vermikuliittiin tai kalkkikivijauheeseen. Pidettävä sopivissa suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumppaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Työpaikalla on oltava läikkymisen kannalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että jaksottaisten päästöjen minimoimiseksi olisi sopivia suojatoimia. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojarusteita. Höyryä/aerosolia ei saa hengittää. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Ala änna valua pintaveteen tai viemäriin.

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Pidä käyttövaatteet erillään työvaatteista. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Säilytä lasten ulottumattomissa.

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Katso yksityiskohtainen luettelo yhteensopimattomista materiaaleista kohdassa 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä. Suojaa kosteudelta.

Kuumuus ja syttymislähteet : Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Tactile warning (EN/ISO 11683).

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

Saksa

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 12 - Palamattomat nesteet

Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 6.1 - Myrkylliset aineet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Jäähdytysneste.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilenglikol
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Sääntelyä koskeva viite	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylenglykol (Ethandiol; Glykol)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m³
	10 ppm
MAK (OEL STEL)	52 mg/m³
	20 ppm
Huomautus	H
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol
OEL TWA	52 mg/m³ (aerosol)
	20 ppm (aerosol)
OEL STEL	104 mg/m³ (aerosol)
	40 ppm (aerosol)
Huomautus	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air, M: la mention “M” indique que lors d’une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d’intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l’exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d’échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d’échantillonnage. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding “M” duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
OEL-kemikaalikategoria	Skin, Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Етиленгликол
OEL TWA	52 mg/m³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Huomautus	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Säätelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etandiol; etilen-glikol
GVI (OEL TWA)	52 mg/m ³
	20 ppm
KGV I (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
Huomautus	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Αιθυλενογλυκόλη
OEL TWA	52 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
Huomautus	δέρμα
Säätelyä koskeva viite	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
	19,38 ppm

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
NPK-P (OEL C)	100 mg/m ³
	38,77 ppm
Huomautus	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylenglycol (1,2-Ethandiol; Glycol)
OEL TWA	26 mg/m ³
	10 mg/m ³ (atomized)
	10 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
	20 mg/m ³ (atomized)
	40 ppm
Huomautus	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 291 af 19/03/2024
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-etaandiool (etüleenglükool)
OEL TWA	52 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
	20 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
OEL STEL	104 mg/m ³ (total concentration of aerosol and vapor)
	40 ppm (total concentration of aerosol and vapor)
Huomautus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-Etaanidioli
HTP (OEL TWA)	50 mg/m ³
	20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
	40 ppm

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
Huomautus	Iho
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylèneglycol (vapeur)
VME (OEL TWA)	52 mg/m³ (indicative limit-vapor)
	20 ppm (indicative limit-vapor)
VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m³ (indicative limit-vapor)
	40 ppm (indicative limit-vapor)
Huomautus	Valeurs réglementaires indicatives. Risque de pénétration percutanée
OEL-kemikaalikategoria	Risk of cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethandiol
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m³) (TRGS900)	26 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(I)
Huomautus	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
Huomautus	Skin
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Αιθυλενογλυκόλη (σπμοί)
OEL TWA	125 mg/m³ (vapor)
	50 ppm (vapor)
OEL STEL	125 mg/m³ (vapor)
	50 ppm (vapor)
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	ETILÉNGLIKOL
AK (OEL TWA)	52 mg/m³
CK (OEL STEL)	104 mg/m³
Huomautus	b (Bőrnön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethane-1,2-diol [Ethylene glycol]
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2024
Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilen glicol
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	Cute
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilēnglikols, (1,2-etāndiols)
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	Āda
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous exposure
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis)
IPRV (OEL TWA)	25 mg/m³ (aerosol and vapor)
	10 ppm (aerosol and vapor)
TPRV (OEL STEL)	50 mg/m³ (aerosol and vapor)
	20 ppm (aerosol and vapor)
Huomautus	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai.
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Éthylène-glycol
OEL TWA	52 mg/m³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Huomautus	Peau
Sääntelyä koskeva viite	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	Skin # Ġilda
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethaan-1,2-diol
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m³ (vapour)
	10 mg/m³ (droplets)
	20 ppm (damp)
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m³ (vapour)
	40 ppm (vapour)
Huomautus	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC chemical category	Ihomerkintä vapour
Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Glikol etylenowy
NDS (OEL TWA)	15 mg/m³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
NDSch (OEL STEL)	50 mg/m³
Huomautus	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugali - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilenoglicol
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	Cutânea.
Sääntelyä koskeva viite	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilenoglicol
OEL TWA	52 mg/m³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	104 mg/m³ (indicative limit value)
	40 ppm (indicative limit value)
OEL C	100 mg/m³ (aerosol only)
	100 ppm H (Apenas aerossol)
OEL-kemikaalikategoria	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Huomautus	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilenglicol/Etandiol
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
Huomautus	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	етилен гликол; етандиол
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Sääntelyä koskeva viite	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylénglykol (etán-1,2-diol)
NPHV (OEL TWA)	52 mg/m³
	20 ppm
NPHV (OEL STEL)	104 mg/m³
	40 ppm
NPHV (OEL C)	104 mg/m³
Huomautus	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	etandiol (glikol)
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilenglicol
VLA-ED (OEL TWA)	52 mg/m ³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	104 mg/m ³
	40 ppm
Huomautus	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylenglykol (Glykol)
NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
	10 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
KGV (OEL STEL)	104 mg/m ³ (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
	40 ppm (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Huomautus	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); 26 (Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethane-1,2-diol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
WEL TWA (OEL TWA)	10 mg/m ³ (particulates)
	52 mg/m ³ (vapour)
	20 ppm (vapour)
WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (vapour)
	30 mg/m ³ (calculated-particulate)
	40 ppm (vapour)
Huomautus	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
WEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Säätelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etýlenglýkól (1,2-etandiól, glýkól, mónóetýlenglýkól)
OEL TWA	26 mg/m ³
	26 mg/m ³ úði
	10 ppm 10 ppm úði
OEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Huomautus	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Säätelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	1,2-etandiol (Etylenglykol)
Grenseverdi (OEL TWA)	52 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
	20 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³ (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
	40 ppm (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance)
Huomautus	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Säätelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	етандиол (гликол)
OEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m³]	104 mg/m³
Short time value [ppm]	40 ppm
Huomautus	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (К) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Sääntelyä koskeva viite	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylèneglycol / Ethylenglykol
MAK (OEL TWA)	26 mg/m³ (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
KZGW (OEL STEL)	52 mg/m³ (aerosol, vapour)
	20 ppm (aerosol, vapour)
Merkintätapa	R, SSc / H, SSc
Huomautus	La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylene glycol
ACGIH OEL TWA	25 ppm (vapor fraction)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 20 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
ACGIH OEL STEL	10 mg/m³ (inhalable particulate matter, aerosol only)
	50 ppm (vapor fraction)
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
ACGIH-kemikaalikategoria	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli.

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä. Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7 .
Henkilönsuojaimet	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: Nitrilikumi (BTT: > 480', 0,3 mm). neopreenikäsineet (BTT: > 480', 0,3 mm). kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: tiiviisti kiinnittyvät suojalasit (EN 166). roiskuessa: kasvonsuojainta (EN 166)
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojapukua ihon altistumisen välttämiseksi
Hengityksensuojaus	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. täydellinen kasvonsuojain (DIN EN 136). Puolinaamari (EN 140). Suodatintyyppi: ABEK (EN 14387)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 21 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Ala ännä valua pintaveteen tai viemäreihin. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Vaihteleva tai Väritön.
Olomuoto	: nestemäinen. lievästi. Läpinäkymätön.
Haju	: mieto.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: -12 °C
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: > 170 °C
Syttyvyys	: Ei syttyvä
Räjähävät ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: > 111 °C (PMCC)
Itsesyttymislämpötila	: > 400 °C
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 7,5 – 9
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Vesi: Sekoittuu veteen
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: 0,06 mmHg (20°C)
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,11 (20/20°C)
Höyryntiheys	: 2,1 (Ilma = 1.0)
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 22 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Hygroskooppiainen tuote. Viittaukset muihin kohtiin 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti vahvojen hapettimien ja happojen kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa kosteudelta. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja hapettavat aineet. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Muut tiedot	: etyleeniglykoli, Dietyleeniglykoli : Haitallista nieltynä.

C2055	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
LD50/suun kautta/rotta	7712 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 suun kautta	7712 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 23 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
LD50/ihon kautta/rotta	10600 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	> 3500 mg/kg
LD50 ihon kautta	10600 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 2,5 mg/l (Exposure time: 6 h)

potassium 3,5,5-trimethylhexanoate (93918-10-6)	
Lisätiedot	ATE CLP (suun kautta) : 500 mg/kg

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	: Ärsyttää ihoa. pH: 7,5 – 9
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: 7,5 – 9
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	1000 mg/kg ruumiinpainoa
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/naaras, 2 vuotta)	1500 mg/kg ruumiinpainoa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Saattaa vahingoittaa elimiä (munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (suun kautta).

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	200 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD Guideline 407
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	2220 mg/kg ruumiinpainoa/päivä OECD 410
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
-----------------	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 24 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet,Lisätietoja kohdassa 4

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Ei luokiteltu (CLP).
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

LC50 - Kalat [1]	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
LC50 - Kalat [2]	14 – 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 - Äyriäiset [1]	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Levät [1]	6500 – 13000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (krooninen)	15380 mg/l (7d, Pimephales promelas)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

C2055

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
-----------------------	------------------------

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)

Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	90-100 Koetiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 25 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
	Korvaa :
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	

12.3. Biokertyvyys

C2055	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	-1,36
Biokertyvyys	Ei biokerry.

potassium 3,5,5-trimethylhexanoate (93918-10-6)	
n-oktanol/vesi-jakaantumiskerroin	-0,47 (at 25 °C)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

C2055	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maa-ainekseen.

1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli (107-21-1)	
Liikkuvuus maaperässä	Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

C2055	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sovellettavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista

: Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot

: Tietoja ei saatavilla

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 26 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Ala änna valua pintaveteen tai viemäreihin. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti.
Lisätiedot	: Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.
Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Ei sovellettavissa

- Maakuljetus

Ei sovellettavissa

- Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

- Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 27 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

- Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

- Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Koodi: IBC : Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(b)	C2055 ; 1,2-etaanidioli; etyleeniglykoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 28 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ranska

Ammattitaudit			
Koodi	Kuvaus		
RG 84	Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamiini; asetonitriili ja propionitriili; pyridiini; dimetyylisulfoni ja dimetyylisulfoksidi		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

No ICPE

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle : WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus : Ei sovelleta määräystä Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BImSchV)

Alankomaat

Waterbezwaarlijkheid : B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 29 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

Tanska

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
	ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
	ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
	CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
	IATA = International Air Transport Association
	IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
	LEL = alempi räjähdysraja
	UEL = ylempi räjähdysraja
	REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
	BTT = Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)
	DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
	DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
	EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
	EL50 = Mediaani vaikuttava taso
	ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	EWC = Euroopan jäteluettelo
	LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
	LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
	LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso
	NA = Ei sovellettavissa
	NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta
	NOEL: taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
	NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
	NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
	NOAEL = Haittavaikutukseton annostaso
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
	PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
	STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys
	TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
	VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 30 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

: European Chemicals Bureau
INCHEM. ECHA (Euroopan
kemikaalivirasto).
Valmistajaa koskevat tiedot.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 31 / 31
	Julkaisu no : 1.0
	Julkaisupäivä : 27/05/2024
FUSTO AURORA ANTIFREEZE G12 RED 100%	Korvaa :

Koulutusohjeet

: Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle. Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi.

Muut tiedot

: Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Skin Corr. 1	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

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

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

ILMOSITUS VASTUUVAPAUDESTA

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.