

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Green Star****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Yleispuhdistusaine

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Puhelin +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**Luokitusohjeet**

Luokitus ja merkintä ihoa syövyttävien/ärsyttävien vaikutusten suhteen perustuvat tuotteen toksikologisten tutkimusten tuloksiin.

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS05

**Huomiosana**

Vaara

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu

**Vaaralausekkeet**

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI**Turvalausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**Lisäelementit merkitsemiseen**

Asetus (EY) nro 648/2004 koskien pesuaineita (liite VII):

5–15 % anionisia pinta-aktiivisia aineita

5–15 % ionittomia pinta-aktiivisia aineita

&lt; 5% nitrilotrietikkahappo (NTA) ja sen suolat

**2.3 Muut vaarat**

PBT-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly &gt;0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly &gt;0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

Nr o	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	<b>2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu</b>			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00	paino-%
2	<b>trinatriumnitrilotriasettaatti</b>			
	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Acute Tox. 4*; H302 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	paino-%
3	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>			
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	paino-%
4	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>			
	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	< 5,00	paino-%
5	<b>2,2',2"-nitrilotrietanoli</b>			
	102-71-6 203-049-8 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Selitys kts. CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008 liite VI, 1.2

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
2	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE)			
Nr o	suun kautta	ihon kautta	hengitysteitse
2	1740 mg/kg ruumiinpainoa		

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Hälytä heti lääkäri.

**Hengitys**

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Ei saa antaa suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä.

**Ihokosketuksessa**

Pestään heti ja kauan runsaalla vedellä. Ihoreaktioiden yhteydessä on hakeuduttava lääkäriin.

**Roiskeet silmiin**

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Saatava välittömästi silmälääkärin hoitoa.

**Nieleminen**

Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet**

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Hiilimonoksidi (CO); Typpioksidit (NO<sub>x</sub>); Rikkioksidit (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>); Myrkylliset kaasut/höyryt

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojaustoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta.

**Pelastushenkilökunta**

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

**Yhteisvarastointiohjeet**

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työpaikkaraja-arvot**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	2,2',2"-nitrilotrietanoli	102-71-6	203-049-8
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	Trietanoliamiini		
	HTP-arvot 8h		5 ppm

**DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot****DNEL-arvot (työntekijät)**

Nr o	Aineen nimi	CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus
1	trinatriumnitrilotriasettaatti		5064-31-3 225-768-6
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva
			2,4 mg/cm <sup>2</sup>

Kauppanimi: Green Star

Tuote-nro: 25999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 04.05.2020

Alue: FI

	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,8	mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>			<b>15763-76-5 239-854-6</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	7,6	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	53,6	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>			<b>68891-38-3 500-234-8</b>	
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	2750	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	132	µg/cm <sup>2</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	175	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	<b>trinatriumnitrilotriasetaatti</b>			<b>5064-31-3 225-768-6</b>	
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	0,9	mg/kg
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,3	mg/kg
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva		
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	9,6	mg/cm <sup>2</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,2	mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>			<b>15763-76-5 239-854-6</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,8	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,8	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	13,2	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>			<b>68891-38-3 500-234-8</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	15	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1650	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	79	µg/cm <sup>2</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	52	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-arvot**

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.	
	Ekosysteemi	Laji	Arvo	
1	<b>trinatriumnitrilotriasetaatti</b>		<b>5064-31-3 225-768-6</b>	
	Vesi	Makea vesi	0,93	mg/L
	Vesi	Merivesi	0,093	mg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	270	mg/L

Kauppanimi: Green Star

Tuote-nro: 25999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 04.05.2020

Alue: FI

2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>		<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	Vesi	Makea vesi	0,23 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	2,3 mg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100 mg/L
3	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>		<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>
	Vesi	Makea vesi	0,24 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,024 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,071 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	0,917 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,092 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	7,5 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	10 g/L

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryväkevyyttä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

### Henkilönsuojaimet

#### Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

#### Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisyydenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	kumi butyyli		
Materiaalin paksuus	>	0,7	mm
Läpäisy aika	>	120	min

#### Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila</b>
neste
<b>Muoto/Väri</b>
nestemäinen
vihreä
<b>Haju</b>
Ei tietoja

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

<b>pH-arvo</b>			
Arvo	12,5		
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>			
Ei tietoja			
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>			
Ei tietoja			
<b>Hajoamislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Leimahduspiste</b>			
Ei solveltuva			
<b>Syttymislämpötila</b>			
Ei tietoja			
<b>Hapettavuus</b>			
ei hapettava			
<b>Syttyvyys</b>			
Ei tietoja			
<b>Alempi räjähdysraja</b>			
Ei solveltuva			
<b>Ylempi räjähdysraja</b>			
Ei solveltuva			
<b>Höyrinpaine</b>			
Ei tietoja			
<b>Höyrin suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Suhteellinen tiheys</b>			
Ei tietoja			
<b>Tiheys</b>			
Arvo	1,1	g/cm <sup>3</sup>	
Peruslämpötila	20	°C	
<b>Veteenliukenevuus</b>			
Huomautus	sekoittuu		
<b>Liukoisuus</b>			
Ei tietoja			
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>			
Ei tietoja			
<b>Viskositeetti</b>			
Ei tietoja			
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>			
Ei tietoja			

**9.2 Muut tiedot**

<b>Muut tiedot</b>
Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

Tietoja ei saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

vahvat hapot; vahvat hapattimet; Aiheuttaa metalleille korroosiota.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr	Tuotteen nimi
1	Green Star
Huomautus	
Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I osan 3 luvun 3.1.3.6 (CLP) mukaisesta laskentamenetelmästä saatu tulos on niiden arvojen ulkopuolella, jotka johtavat seoksen luokitukseen/merkintään taulukon 3.1.1 mukaisesti (ATE suun kautta < 2000 mg/kg).	

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
2	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	7000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Se koskee	CAS 28348-53-0		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
3	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	2000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	kaniini		



**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

Se koskee	CAS 28348-53-0
Menetelmä	OECD 402
Lähde	ECHA
<b>2</b>	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b> <b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>
LD50	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta
Menetelmä	OECD 402
Lähde	ECHA

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriilotriasettaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
LC50	>	5	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Pöly		
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
<b>2</b>	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
LC50	>	6,41	mg/l
Altistumisaika		4	h
Olotila	Pöly/sumu		
Eläinlaji	rotta		
Se koskee	CAS 28348-53-0		
Lähde	ECHA		

Ihosiövyttävyyssihoärsytys	
Nr	Tuotteen nimi
<b>1</b>	<b>Green Star</b>
Menetelmä	OECD 431
arvioluokitus	ei syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriilotriasettaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
<b>2</b>	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ärsyttävä		
<b>3</b>	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Eläinlaji	kaniini		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	voimakkaasti ärsyttävä		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriilotriasettaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Altistusreitti	lho		

Kauppanimi: Green Star

Tuote-nro: 25999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 04.05.2020

Alue: FI

Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
<b>2</b>	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marsu		
Se koskee	CAS 28348-53-0		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		
<b>3</b>	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	marsu		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>2</b>	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Tutkimustyyppi	Chromosome aberration test		
Se koskee	CAS 28348-53-0		
Menetelmä	OECD 474		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>3</b>	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 416		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		
<b>2</b>	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
<b>1</b>	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Altistusreitti	ihon kautta		

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Altistusreitti	hengitysteitse
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Altistusreitti	suun kautta
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

<b>Aspiraatiovaara</b>
Ei tietoja

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

<b>Kalamyrkyllisyys (akuutti)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitrilotriasettaatti	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Lähde	ECHA		
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
LC50		7,1	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji	Danio rerio		
Menetelmä	OECD 203		
Lähde	ECHA		

<b>Kalamyrkyllisyys (krooninen)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitrilotriasettaatti	5064-31-3	225-768-6
NOEC		>	54
Altistumisaika			224
Eläinlaji	Pimephales promelas		
Lähde	ECHA		

<b>Daphniamyryllisyys (akuutti)</b>			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
EC50		7,4	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

<b>Daphniamyryllisyys (krooninen)</b>			
---------------------------------------	--	--	--

Kauppanimi: Green Star

Tuote-nro: 25999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 04.05.2020

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
	NOEC	9,3	mg/l
	Altistumisaika	147	päivä(ä)
	Eläinlaji	Daphnia magna	
	Lähde	ECHA	

**Levämyrkyllisyys (akuutti)**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
	ErC50	>	91,5 mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	ErC50	27,7	mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	

**Levämyrkyllisyys (krooninen)**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
	NOEC	1,43	mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	
2	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	NOEC	0,95	mg/l
	Altistumisaika	72	h
	Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus	
	Menetelmä	OECD 201	
	Lähde	ECHA	

**Myrkyllisyys bakteereille**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat	68891-38-3	500-234-8
	EC50	>	10000 mg/l
	Altistumisaika	16	h
	Eläinlaji	Pseudomonas putida	
	Menetelmä	DIN 38412 T.8	
	Lähde	ECHA	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
	Arvo	100	%

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

Kesto	14	d
Menetelmä	OECD 301 E	
Lähde	ECHA	
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	
<b>2</b>	<b>Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natriumsuolat</b>	<b>68891-38-3 500-234-8</b>
Laji	DOC-vähennys	
Arvo	100	%
Kesto	14	päivä(ä)
Lähde	ECHA	
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

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

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvassa laitoksessa. Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Tuote ei vastaa ADR-määräyksiä.

**14.2 Kuljetus IMDG**

Tuote ei vastaa IMDG-määräyksiä.

**14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA**

Tuote ei vastaa ICAO-TI / IATA-määräyksiä.

**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**14.5 Ympäristövaarat**

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

**Kauppanimi:** Green Star**Tuote-nro:** 25999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020**Alue:** FI

Tietoja ei saatavilla.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei merkitystä

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

**Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

**asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 3

**DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

**Muut määräykset**

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.  
On noudatettava vaarallisilta aineilta suojaamiseen tarkoitettuja työnteoa koskevia rajoituksia äitiyden suojelusta annetun lain ja nuoriston suojelusta työssä annetun lain mukaisesti.  
Tämän tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvolistat ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

**Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).**

H302

Haitallista nieltynä.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H351

Epäillään aiheuttavan syöpää.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:

Muutokset on merkitty tekstisivun.

---

**Kauppanimi:** Green Star

**Tuote-nro:** 25999

**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021

**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 04.05.2020

**Alue:** FI

---

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID      763185