

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovački naziv

**Green Star****1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Relevantne identificirane primjene**

univerzalno sredstvo za čišćenje

**Primjene koje se ne savjetuju raditi**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Adresa**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon broj +49-2303-9 86 70-0

Telefaks broj +49-2303-9 86 70-26

**Informacije u svezi sigurnosno-tehničkog lista**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

+385 1 2348 342 (Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

**Upute za razvrstavanje**

Kategorizacija i označavanje u svezi s nagrizajućem / nadražujućem djelovanjem na kožu, temelje se na rezultatima toksikoloških ispitivanja na proizvodu (smjesi).

Razvrstavanje proizvoda je utvrđeno na bazi sljedećih postupaka prema članku 9 i kriterijima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Procjena ispitnih podataka prema prilogu I, 2. dio.

Opasnosti po zdravlje i za okoliš: Proračunski postupak prema prilogu I, 3, 4. i 5. dio.

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje shodno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

GHS05

**Oznaka opasnosti**

Opasnost

**Komponenta(e) za etiketiranje koja(koje) određuje(đu) opasnosti:**

2-propilheptan-1-ol, etoksiliran

**Oznake upozorenja**

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

**Oznake opasnosti**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**Dopunski elementi označavanja**

Uredba (EZ) br. 648/2004 o detergencijama (dodatak VII):

5-15% anionskih tenzida

5-15% neionskih tenzida

&lt;5% NTA (nitrilo octena kiselina) i njene soli

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT ocjenjivanje

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao PBT.

vPvB procjena

Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar &gt;0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****3.1 Tvari**

Nije prikladno. Proizvod nije tvar.

**3.2 Smjese****Opasne sastavne tvari**

Br.	Naziv tvari	Dodatne upute	
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija %
1	<b>2-propilheptan-1-ol, etoksiliran</b>		
	160875-66-1	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00 Tež.%
	-		
	-		
2	<b>trinatriumnitriotriacetat</b>		
	5064-31-3	Acute Tox. 4*; H302	< 5,00 Tež.%
	225-768-6	Carc. 2; H351	
	607-620-00-6	Eye Irrit. 2; H319	
	01-2119519239-36		
3	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>		
	15763-76-5	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00 Tež.%
	239-854-6		
	-		
	01-2119489411-37		
4	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>		
	68891-38-3	Eye Dam. 1; H318	< 5,00 Tež.%
	500-234-8	Skin Irrit. 2; H315	
	-	Aquatic Chronic 3; H412	
	01-2119488639-16		

Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka: vidi odjeljak 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Objašnjenje toga vidi CLP Uredbu 1272/2008, dodatak VI, 1.2

Br.	Napomena	Specifične granične vrijednosti koncentracije	Faktor M (akutno)	Faktor M (kronično)
2	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)			
Br.	oralno	dermalno	inhalativno
2	1740 mg/kg tjelesne težine		

#### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

##### 4.1 Opis mjera prve pomoći

###### Opće upute

Kontaminiranu odjeću i obuću odmah svući i prije ponovne upotrebe temeljito očistiti. Hitno zatražiti savjet liječnika.

###### Poslije udisanja

Premjestiti osobu iz zone opasnosti i pri tome pridržavati se odgovarajućih mjera za zaštitu disanja. Brinuti se za svjež zrak. Bez umjetnog disanja od usta do usta ili od usta do nosa

###### Poslije dodira s kožom

Odmah i dugotrajno ispirati velikom količinom vode. U slučaju trajnog nadražaja kože, zatražiti savjet liječnika.

###### Poslije dodira s očima

Ukloniti kontaktne leće. Držati očne kapke širom otvorene, oko ispirati 10-15 minuta tekućom vodom, a nepovređeno oko zaštititi. Odmah obrada oftalmologa.

###### Poslije gutanja

Isprati usta vodom i poslije piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Onesvješćene osobe ne smiju dobivati nikakve tekućine.

##### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka.

##### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema raspoloživih podataka.

#### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

##### 5.1 Sredstva za gašenje

###### Prikladna sredstva za gašenje

Sam proizvod ne gori; mjere za gašenje uskladiti s okolnim požarom.

###### Neprikladna sredstva za gašenje

Puni vodeni mlaz

##### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara može se osloboditi: ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>); ugljični monoksid (CO); dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>); sumporovi oksidi (S<sub>x</sub>O<sub>y</sub>); Otrovni plinovi / pare

##### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Koristiti aparat za disanje koji je nezavisan od okolnog zraka. Nositi odjeću za potpunu zaštitu.

#### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

###### Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi.

Obratiti pažnju na zaštitne propise (vidi: odjeljak 7 i 8); Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

###### Organi intervencije

Osobna zaštitna oprema - vidi poglavlje 8.

##### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije ulaziti u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti da dospije pod zemlju / u tlo.

##### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Istečeni materijal ograničiti nezapaljivim sredstvom za apsorpciju (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermiculiti) i skupiti za zbrinjavanje shodno mjesnim propisima u za to predviđenim spremnicima (vidi odjeljak 13).

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije za sigurno rukovanje vidi odlomak 7. Informacije koje se odnose na osobnu zaštitnu opremu vidi odlomak 8. Informacije za odlaganje vidi odlomak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Upute za sigurno rukovanje**

Rizik prilikom rukovanja proizvodom mora se smanjiti na minimalnu mjeru korištenjem zaštitnih i preventivnih mjera. Radni proces mora biti organiziran tako - ukoliko to omogućavaju tehnički uvjeti - da bude spriječeno oslobađanje tvari ili da se može isključiti dodir s kožom.

**Opće sigurnosne i higijenske mjere**

Prilikom rada ne pušiti, ni jesti niti piti. Držati podalje od živežnih namirnica i pića. Ne udisati pare. Sprječiti dodir s očima i kožom. Prije pauza i nakon završetka rada oprati ruke. Skinuti zagađenu odjeću i cipele, te temeljito oprati prije ponovne uporabe. Držati u pripravnosti tuš za nuždu. Držati u pripravnosti napravu za ispiranje očiju.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere i uvjeti skladištenja**

Spremnike držati suhim i dobro zatvorenim te čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu.

**Zahtjevi što se tiče skladišnih prostorija i spremnika**

Dobro zatvoriti otvorene spremnike i skladištiti ih okomito da bi se spriječilo svako izlaženje. Uvijek čuvati u spremnicima koji odgovaraju originalnim bačvama.

**Upute za zajedničko skladištenje**

Supstance koje treba izbjegavati, vidi odlomak 10.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****DNEL, DMEL- i PNEC-vrijednosti****DNEL vrijednosti (posloprimac)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	trinatriumnitriotriacetat			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	2,4 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	0,8 mg/cm <sup>2</sup>
2	Natrijev p-kumol-sulfonat			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	7,6 mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	53,6 mg/m <sup>3</sup>
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli			<b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemske	2750 mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	132 µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemske	175 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrijednosti (potrošač)**

Br.	Naziv tvari			CAS / EZ br.
	Način prihvata	trajanje djelovanja	djelovanje	Vrijednost
1	trinatriumnitriotriacetat			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	oralno	kratkotrajno (akutno)	sistemske	0,9 mg/kg

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	0,3	mg/kg
	dermalno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški		
	inhalativno	kratkotrajno (akutno)	sistemiški	9,6	mg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,2	mg/cm <sup>2</sup>
2	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>			<b>15763-76-5 239-854-6</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,8	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	3,8	mg/kg/dan
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	13,2	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>			<b>68891-38-3 500-234-8</b>	
	oralno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	15	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	1650	mg/kg/dan
	dermalno	dugotrajno (kronično)	lokalno	79	µg/cm <sup>2</sup>
	inhalativno	dugotrajno (kronično)	sistemiški	52	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrijednosti**

Br.	Naziv tvari	Način	CAS / EZ br.	Vrijednost
1	<b>odjeljak okoliša</b> <b>trinatriumnitriilotriacetat</b>		<b>5064-31-3 225-768-6</b>	
	voda	slatka voda	0,93	mg/L
	voda	morska voda	0,093	mg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	270	mg/L
2	<b>Natrijev p-kumol-sulfonat</b>		<b>15763-76-5 239-854-6</b>	
	voda	slatka voda	0,23	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	2,3	mg/L
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	100	mg/L
3	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>		<b>68891-38-3 500-234-8</b>	
	voda	slatka voda	0,24	mg/L
	voda	morska voda	0,024	mg/L
	voda	Voda kod povremene uporabe / oslobađanja	0,071	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	0,917	mg/kg suhe težine
	voda	morska voda, sediment	0,092	mg/kg suhe težine
	tlo	-	7,5	mg/kg suhe težine
	uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (STP)	-	10	g/L

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Prikladni tehnički uređaji za upravljanje**

Pobrinuti se za dobro provjetravanje. To se može postići lokalnim isisavanjem ili isisavanjem prostorije. Ukoliko to nije dovoljno da bi se koncentracije tvari držale ispod graničnih vrijednosti zraka, mora se nositi odobreni aparat za disanje.

**Osobna zaštitna oprema****Zaštita disanja**

U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti na radnom mjestu mora se nositi prikladan aparat za disanje. Ako nisu dostupne granične vrijednosti na radnom mjestu, u slučaju stvaranja aerosola i magle se moraju poduzeti prikladne mjere za zaštitu disanja.

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

**Zaštita očiju / lica**

Nepropusne zaštitne naočale (DIN EN 166).

**Zaštita ruku**

Ako postoji opasnost od dodira proizvoda s kožom, primjena rukavica ispitanih npr. prema normi EN 374, nudi odgovarajuću zaštitu. Zaštitne rukavice u svakom slučaju moraju biti ispitane na prikladnost specifičnu za radno mjesto (npr. mehanička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika). Slijediti upute i informacije proizvođača rukavica u svezi primjene, skladištenja, njege i zamjene rukavica. Kod oštećenja ili prvih pojava habanja, zaštitne rukavice treba odmah zamijeniti. Radne postupke tako oblikovati da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	butilni kaučuk		
Debljina materijala	>	0,7	mm
Vrijeme prodiranja	>	120	min

**Ostale mjere zaštite**

Radna odjeća postojna na kemikalije.

**Ograničavanje i kontrola ekspozicije okoliša**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

<b>Agregatno stanje</b>	
tekućina	
<b>Oblik / boja</b>	
tekuće	
zelena	
<b>Miris</b>	
Nema podataka.	
<b>pH vrijednost</b>	
Vrijednost	12,5
<b>Točka vrenja / područje vrenja</b>	
Nema podataka.	
<b>talište/ledište</b>	
Nema podataka.	
<b>temperatura raspadanja</b>	
Nema podataka.	
<b>Plamište</b>	
Neprimjenjivo	
<b>Temperatura paljenja</b>	
Nema podataka.	
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	
neoksidirajući	
<b>Zapaljivost</b>	
Nema podataka.	
<b>donja granica eksplozivnosti</b>	
Neprimjenjivo	
<b>Gornja granica eksplozivnosti</b>	
Neprimjenjivo	
<b>Tlak pare</b>	
Nema podataka.	

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

<b>Relativna gustoća pare</b>		
Nema podataka.		
<b>Relativna gustoća</b>		
Nema podataka.		
<b>Gustoća</b>		
Vrijednost	1,1	g/cm <sup>3</sup>
Referentna temperatura	20	°C
<b>Topljivost u vodi</b>		
Naznake	mješivo	
<b>Topljivost</b>		
Nema podataka.		
<b>koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>		
Nema podataka.		
<b>Viskoznost</b>		
Nema podataka.		
<b>svojstva čestica</b>		
Nema podataka.		

**9.2 Ostale informacije**

<b>Ostale informacije</b>
Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nema raspoloživih podataka.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno kod primjene preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odjeljak 7)

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Kod primjene prema namjeni ne treba očekivati opasne reakcije.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nema kod primjene prema namjeni.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

jake kiseline; jaka oksidacijska sredstva; Korozivno za metale

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Nema kod primjene prema namjeni.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

<b>Akutna toksicnost kod gutanja (proračunski rezultat smjesa ATE)</b>		
<b>Br.</b>	<b>Ime proizvoda</b>	
1	Green Star	
Naznake	Pronađeni rezultat koji je urađen proračunskim postupkom prema Uredbi (EC) 1272/2008 (CLP), dodatak I, 3. dio, odlomak 3.1.3.6, nalazi se izvan vrijednosti koje – shodno tabeli 3.1.1 – dovode do kategorizacije / označavanja smjese (ATE oralno > 2000 mg/kg).	
<b>Akutna oralna toksičnost</b>		
<b>Br.</b>	<b>Naziv tvari</b>	<b>CAS br.</b>
		<b>EZ br.</b>

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

1	trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	7000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
LD50		4100	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 401		
Izvor	ECHA		

Akutna dermalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Zec		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		
2	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
LD50	>	2000	mg/kg tjelesne težine
Vrsta	Štakor		
Metoda	OECD 402		
Izvor	ECHA		

Akutna inhalativna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
LC50	>	5	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina		
Vrsta	Štakor		
Izvor	ECHA		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
LC50	>	6,41	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat.
Agregatno stanje	Prašina / magla		
Vrsta	Štakor		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Izvor	ECHA		

Nagrizajuće / nadražujuće djelovanje na kožu	
Br.	Ime proizvoda
1	Green Star
Metoda	OECD 431
Vrednovanje	nije nagrizajuće

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju		
Br.	Naziv tvari	EZ br.



Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	Nadražujući / nagrizajući učinak		
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Vrsta	Zec		
Metoda	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	jako nadražujuće		

Preosjetljivost dišnog sustava / kože			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Način prihvata	Koža		
Vrsta	zamorac		
Metoda	OECD 406		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizira		

Mutagenost zrna klice			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
2	Natrijev p-kumol-sulfonat	15763-76-5	239-854-6
Način ispitivanja	Chromosome aberration test		
što se odnosi na	CAS 28348-53-0		
Metoda	OECD 474		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
3	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Izvor	ECHA		
Vrednovanje / razvrstavanje	Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

Reproduktivna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

Vrsta Metoda Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	Štakor OECD 416 ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
<b>2</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b> <b>68891-38-3</b> <b>500-234-8</b>
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**karcinogenost**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja**

Nema podataka.

**Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja**

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>trinatriumnitilotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Način prihvata	dermalno		
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
Način prihvata	inhalativno		
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		
Način prihvata	oralno		
Izvor Vrednovanje / razvrstavanje	ECHA Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.		

**Opasnost od aspiracije**

Nema podataka.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

<b>Toksičnost za ribe (akutna)</b>			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
<b>1</b>	<b>trinatriumnitilotriacetat</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
LC50		114	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta Izvor	Pimephales promelas ECHA		
<b>2</b>	<b>alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli</b>	<b>68891-38-3</b>	<b>500-234-8</b>
LC50		7,1	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	sat
Vrsta Metoda Izvor	Danio rerio OECD 203 ECHA		

**Toksičnost za ribe (kronična)**

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC		>	54 mg/l
Trajanje ekspozicije			224 dan(i)
Vrsta	Pimephales promelas		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
EC50			7,4 mg/l
Trajanje ekspozicije			48 sat
Vrsta	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na dafnije (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC			9,3 mg/l
Trajanje ekspozicije			147 dan(i)
Vrsta	Daphnia magna		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
ErC50		>	91,5 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
2	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
ErC50			27,7 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 sat
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (kronična)			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitriilotriacetat	5064-31-3	225-768-6
NOEC			1,43 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 h
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		
2	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
NOEC			0,95 mg/l
Trajanje ekspozicije			72 h
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Bakterijalna toksičnost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
EC50		>	10000 mg/l
Trajanje ekspozicije			16 h
Vrsta	Pseudomonas putida		

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

Metoda	DIN 38412 T.8
Izvor	ECHA

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Biološka rastvorljivost			
Br.	Naziv tvari	CAS br.	EZ br.
1	trinatriumnitritotriacetat	5064-31-3	225-768-6
Vrijednost		100	%
Trajanje		14	d
Metoda	OECD 301 E		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		
2	alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3	500-234-8
Način	smanjenje DOC-a		
Vrijednost		100	%
Trajanje		14	päev(a)
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	biološki jednostavno razgradivo (readily biodegradable)		

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nema raspoloživih podataka.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
PBT ocjenjivanje	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao PBT.
vPvB procjena	Prema informacijama prenesenim u lancu dobave, smjesa ne sadrži tvar >0,1%, koja vrijedi kao vPvB.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nema raspoloživih podataka.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

Zbrinjavanje se treba sprovesti pod kontrolom i pravilima odgovornih mjesnih vlasti i ovlaštenog zbrinjavatelja, a treba se izvršiti pomoću postrojenja koje je odobreno za tu svrhu.

Svrstavanje ključnog koda za recikliranje otpada treba učiniti shodno Europskom katalogu otpada (AVV) u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**Pakiranje**

Pakiranja treba očistiti od ostataka i onda se u skladu sa zakonskim propisima mogu dovoditi propisanom zbrinjavanju. Pakiranja koja se ne mogu očistiti od ostataka, zbrinuti u dogovoru s regionalnom tvrtkom koja vrši zbrinjavanje.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Proizvod ne podliježe ADR/RID/ADN propisima.

**14.2 Transport IMDG**

Proizvod ne podliježe IMDG propisima.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Trgovački naziv: Green Star

Proizvod br.: 25999

Aktualna verzija: 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

Zamijenjena verzija: 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

Regija: HR

Proizvod ne podliježe ICAO-TI / IATA propisima.

**14.4 Ostale informacije**

Nema raspoloživih podataka.

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Podaci u svezi opasnosti za okoliš – ako je relevantno – vidi 14.1 – 14.3.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije relevantno.

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu  
EU propisi****Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje)**

Shodno postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučitelja, produkt ne sadrži tvar/i koja/e prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XIV vrijedi/e kao tvar/i za koju/e je potrebno dopuštenje.

**Popis REACH-evih kandidata posebno zabrinjavajućih tvari (SVHC) za postupak dozvole za primjenu**

Shodno postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučitelja, proizvod ne sadrži tvar/i koja/e prema članku 57 u svezi sa člankom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao tvar/i koja/e dolazi/e u obzir za prijem u prilog XIV (popis tvari za koje je potrebno dopuštenje).

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Prilog XVII: Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda**

Proizvod podliježe Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 prilog XVII.

Br. 3

**Direktiva 2012/18/EZ za svladavanje opasnosti u slučaju teških nesreća s opasnim tvarima**

Proizvod ne podliježe prilogu I, 1. ili 2. dio.

**Ostali propisi**

Kod uporabe ovog proizvoda treba koristiti nacionalne propise za zdravlje i sigurnost pri radu.

Uzeti u obzir ograničenja koja služe za zaštitu od opasnih tvari, za zaposlenje prema Zakonu o zaštiti majki i Zakonu o zaštiti radne omladine.

Tenzidi sadržani u tom proizvodu odgovaraju Uredbi DetVO 648/2004/EZ.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti tvari nije provedena za ovdje prisutnu smjesu.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Izvori podataka koji su korišteni prilikom sastavljanja sigurnosno-tehničkog lista:**

ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smjernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Narodne liste limita za atmosferu u određenim zemljama u odgovarajućoj važećoj verziji.

Propisi za prijevoz prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka o fizikalnim, toksikološkim i ekotoksikološkim osobinama proizvoda navedeni su direktno u odgovarajućim poglavljima.

**Puni doslovni tekst H- i EUH-oznaka navedenih u odlomcima 2 i 3 (ukoliko već nije navedeno u tim odlomcima).**

H302

Štetno ako se proguta.

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H351

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Odsjek koji izdaje sigurnosno-tehnički list**

---

**Trgovački naziv:** Green Star

**Proizvod br.:** 25999

**Aktualna verzija:** 1.1.0, izrađeno dana: 31.03.2021

**Zamijenjena verzija:** 1.0.0, izrađeno dana: 04.05.2020

**Regija:** HR

---

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](mailto:umco@umco.de)

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg saznanja i naših iskustava. Sigurnosno-tehnički list opisuje proizvode s obzirom na sigurnosne potrebe. Podaci nemaju značaj zajamčenih svojstava i ne osnivaju ugovorni pravni odnos.

Promjene / dodaci u tekstu:

Dodaci u tekstu su označeni na rubu stranice.

Dokument zaštićen autorskim pravom. Za promjene ili umnožavanja je potrebno izričito dopuštenje tvrtke UMCO GmbH.

Prod-ID 763185