

**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Pol Star****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**Verhoilujen puhdistusaine / Verhoilujen puhdistusaineet  
Matonpuhdistusaine / Matonpuhdistusaineet**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstr. 42  
D-59423 UnnaPuhelin +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 Irrit. 2; H319

**Luokitusohjeet**

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**

GHS07

**Huomiosana**

Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280

Käytä silmiensuojainta.

P305+P351+P338

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

**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI

P310 Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**Lisäelementit merkitsemiseen**

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

5–15 % amfoteerisiä pinta-aktiivisia aineita

&lt;5 anionisia pinta-aktiivisia aineita

Hajusteita

CITRAL

**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>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyli)-N, N-dimetyyli, N-C8-18 (parilliset) asyyl johdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat</b>		
	97862-59-4 931-296-8 - 01-2119488533-30	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
2	<b>(2-METOKSIMIETYLIETOKSI)PROPANOLI</b>		
	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	-	>= 5,00 - < 10,00 paino-%
3	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>		
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 2,50 paino-%

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

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

**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. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI**Hengitys**

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

**Ihokosketuksessa**

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla. 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**

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Käännyttävä lääkärin puoleen.

**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**

Vesisuihku; Vaahto; Hiilidioksidi; Kuivakemikaalisammutin

**Soveltumattomat sammutusaineet**

Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuoja-pukua.

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

Katso suoja-toimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta.

**Pelastushenkilökunta**

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. Työmenettely on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

Kauppanimi: Pol Star

Tuote-nro: 92999

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 19.04.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 22.10.2020

Alue: FI

**Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet**

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 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 muuttujat****Työpaikkaraja-arvot**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>(2-METOKSIMIETYLYLIETOKSI)PROPANOLI</b>	<b>34590-94-8</b>	<b>252-104-2</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol		
	HTP-arvot 8h	308	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Herkistymisen	Skin	
	<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>		
	(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli		
	HTP-arvot 8h	50	mg/m <sup>3</sup> 310 ppm
	Huomautus	iho	

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

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeetyyli)-N, N-dimetyyli, N-C8-18 (parilliset) asyyl johdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat</b>			<b>97862-59-4</b>	<b>931-296-8</b>
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	12,5	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	44	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>			<b>15763-76-5</b>	<b>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>

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.	
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo	

Kauppanimi: Pol Star

Tuote-nro: 92999

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 19.04.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 22.10.2020

Alue: FI

1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeyyli)-N, N-dimetyyli, N-C8-18 (parilliset) asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat</b>			<b>97862-59-4 931-296-8</b>
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	7,5 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	7,5 mg/kg/päivä
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>

**PNEC-arvot**

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N-(karboksimeyyli)-N, N-dimetyyli, N-C8-18 (parilliset) asyylijohdannaiset, hydroksidit, sisäiset suolat</b>		<b>97862-59-4 931-296-8</b>
	Vesi	Makea vesi	0,013 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,001 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	1 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	0,1 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	0,8 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	3000 mg/L
2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>		<b>15763-76-5 239-854-6</b>
	Vesi	Makea vesi	0,23 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	2,3 mg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100 mg/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. Suodattimella luokka A varustettu tai ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

**Käsisuojus**

Esim. EN 374:n mukaan tarkistetut käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). 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		0,5	mm
Läpäisy aika	>	120	min

**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI**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	
keltainen	
<b>Haju</b>	
sitruunan haju	
<b>pH-arvo</b>	
Ei tietoja	
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	
Arvo	> 100 °C
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Leimahduspiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Syttymislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Hapettavuus</b>	
ei hapettava	
<b>Räjähävyys</b>	
Tuote ei ole räjähdysherkkä.	
<b>Syttyvyys</b>	
Ei tietoja	
<b>Alempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyrynpaine</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Tiheys</b>	
Arvo	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Peruslämpötila	20 °C

**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI

<b>Liukoisuus</b>
Ei tietoja
<b>Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (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**

Tietoja ei saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määryksiä 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**

Ei tunnettu.

**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			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	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		

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		
Se koskee	CAS 28348-53-0		
Menetelmä	OECD 402		
Lähde	ECHA		

Kauppanimi: Pol Star

Tuote-nro: 92999

Voimassa oleva versio: 2.0.0, tehty: 19.04.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 22.10.2020

Alue: FI

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

Ihosövyttävyyksi/ihoärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
	Eläinlaji	kaniini	
	Se koskee	CAS 28348-53-0	
	Menetelmä	OECD 404	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	heikosti ärsyttävä	
	Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	ärsyttävä	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
	Altistusreitti	Iho	
	Eläinlaji	marsu	
	Se koskee	CAS 28348-53-0	
	Menetelmä	OECD 406	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Ei herkistävä	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
	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.	

Teratogeenisuus			
Ei tietoja			

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Ei tietoja			

Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			



**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI**Elinolohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tietoja

**Aspiraatiovaara**

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****Kalamyrkyllisyys (akuutti)**

Ei tietoja

**Kalamyrkyllisyys (krooninen)**

Ei tietoja

**Daphniamyrrykyllisyys (akuutti)**

Ei tietoja

**Daphniamyrrykyllisyys (krooninen)**

Ei tietoja

**Levämyrrykyllisyys (akuutti)**

Ei tietoja

**Levämyrrykyllisyys (krooninen)**

Ei tietoja

**Myrrykyllisyys bakteereille**

Ei tietoja

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei saatavilla.

**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 &gt;0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaa PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

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

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**12.8 Muut tiedot****Muut tiedot**

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI**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 varoimet käyttäjälle**

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 suuronnottomuusvaarojen 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

**Kauppanimi:** Pol Star**Tuote-nro:** 92999**Voimassa oleva versio:** 2.0.0, tehty: 19.04.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 22.10.2020**Alue:** FI

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).**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, 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](mailto: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.

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

Prod-ID 764657