

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****Triple Acid Star****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Painokoneiden puhdistin

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**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Luokitusohjeet

Tuotteen luokitus "Syövyttäväksi" perustuu äärimmäisen korkeaan pH-arvoon.; katso:

- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), liite I, luku 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

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



GHS07

Huomiosana

Vaara

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Fosforihappo

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu
Kloorivetyliuos
Fluorivetyhappo

Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302+H312 Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

2.3 Muut vaarat

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.

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	Fosforihappo			
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	paino-%
2	2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00	paino-%
3	Kloorivetyliuos		katso alaviite (2)	
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5,00 - < 10,00	paino-%
4	Fluorivetyhappo			
	7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 01-2119458860-33	Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 Skin Corr. 1A; H314	< 0,50	paino-%

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

	Eye Dam. 1; H318		
--	------------------	--	--

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

(2) Yllä oleva luokitus on välttämätön vallitsevan tietämyksen ja asetuksen (EY) nro 1272/2008 liitteen I kriteerien käytön mukaisesti. Tämä ylittää asetuksessa (EY) nro 1272/2008, liitteessä VI, taulukossa 3 nimetyn luokituksen.

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-
4	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7%	-	-

Huomautusten täydellinen sananmuoto: katso luku 16 "Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)"

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE)			
Nr o	suun kautta	ihon kautta	hengitysteitse
1	500 mg/kg ruumiinpainoa		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavunantajan suojautuminen. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakauduttava heti lääkärin hoitoon. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa

käyttöä. Myrkytysoireet voivat ilmetä vasta usean tunnin päästä; siksi on tärkeää pitää potilas lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.

Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Hälytettävä heti lääkäri paikalle. Ei saa antaa suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä. Jos hengitys on epäsäännöllinen/pysähtynyt: annettava tekohengitystä.

Ihokosketuksessa

Pestään heti ja kauan runsaalla vedellä. Laita kalsiumglukanaattigeeli levitettäväksi ja hiero iholle, kunnes kipu katoaa; sillä väin huuhtelee vedellä ja korvaa tuoreella geelillä. Jatka geeliterapiaa vielä 15 minuutin ajan kivun kotamisen jälkeen; Välitön lääkärinhoito tarpeellista, koska käsittelemättömät syöpymät johtavat vaikeasti paraneviin haavoihin.

Roiskeet silmiin

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

Nieleminen

Pese/huuhtelee suu vedellä. Jos mahdollista, anna juoda 1-4 „frubiase® calcium T“ -juoma-ampullia pienin kulauksin (niellyn fluorivetyhapon määrästä riippuen); Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

Kauppanimi: Triple Acid Star

Tuote-nro: 242999

Voimassa oleva versio: 1.0.0, tehty: 21.12.2020

Korvattu versio: -, tehty: -

Alue: FI

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 (CO₂); fluorivety (HF); Fosforioksidgeja

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta. Höyryjä/kaasuja ei saa hengittää.

Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

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. Jäännös huuhdotaan vedellä.

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. Pidä kalsiumglukonattigeeli valmiina

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. Estä luvaton käyttö.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa.

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI**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	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2
	2000/39/EC		
	Orthophosphoric acid		
	HTP-arvot 15min	2	mg/m ³
	HTP-arvot 8h	1	mg/m ³
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Fosforihappo		
	HTP-arvot 15min		2 ppm
	HTP-arvot 8h		1 ppm
2	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
	2000/39/EC		
	Hydrogen chloride		
	HTP-arvot 15min	15	mg/m ³ 10 ppm
	HTP-arvot 8h	8	mg/m ³ 5 ppm
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Kloorivety, vedetön		
	HTP-arvot 15min	5	mg/m ³ 7,6 ppm
3	Fluorivetyhappo	7664-39-3	231-634-8
	2000/39/EC		
	Hydrogen fluoride		
	HTP-arvot 15min	2,5	mg/m ³ 3 ppm
	HTP-arvot 8h	1,5	mg/m ³ 1,8 ppm
	2000/39/EC		
	Fluorides, inorganic		
	HTP-arvot 8h	2,5	mg/m ³
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	Fluorivety		
	HTP-arvot 15min	3	mg/m ³ 2,5 ppm
	HTP-arvot 8h	1,8	mg/m ³ 1,5 ppm
	Huomautus	iho	

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

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	Fosforihappo			7664-38-2 231-633-2
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	2 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	10,7 mg/m ³
2	Kloorivetyliuos			7647-01-0

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

				231-595-7
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	15 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	8 mg/m ³
3	Fluorivetyhappo			7664-39-3 231-634-8
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	1,5 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	2,5 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1,5 µg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	2,5 µg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	Fosforihappo			7664-38-2 231-633-2
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,1 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	0,36 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	4,57 mg/m ³
2	Fluorivetyhappo			7664-39-3 231-634-8
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,01 mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	0,01 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,03 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	0,03 mg/m ³
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	0,2 mg/m ³
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	paikallinen	1,25 mg/m ³

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	Kloorivetyliuos		7647-01-0 231-595-7
	Vesi	Makea vesi	0,036 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,036 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,045 mg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	0,036 mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuoteliuotteen höyryä 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 hengityssuojaintoimenpiteisiin aerololilla ja sumuja muodostuessa. yhdistelmäsuodatin Hengityssuodatin

A B E P3

Silmien tai kasvojen suojaus

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

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, 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. Työväiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	butyyli		
Materiaalin paksuus	>	0,5	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**

Olotila	
neste	
Muoto/Väri	
nestemäinen	
punainen	
Haju	
tunnusomainen	
pH-arvo	
Arvo	0
Kiehumispiste / kiehumisalue	
Ei tietoja	
Sulamis- ja jäätymispiste	
Ei tietoja	
Hajoamislämpötila	
Ei tietoja	
Leimahduspiste	
Ei tietoja	
Syttymislämpötila	
Ei tietoja	
Syttyvyys	
Ei tietoja	
Alempi räjähdysraja	
Ei tietoja	
Ylempi räjähdysraja	
Ei tietoja	
Höyrinpaine	
Ei tietoja	
Höyryn suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Suhteellinen tiheys	
Ei tietoja	
Tiheys	
Arvo	1,16 g/cm ³
Peruslämpötila	20 °C
Veteenliukenevuus	
Huomautus	sekoittuu
Liukoisuus	
Ei tietoja	
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	
Ei tietoja	
Viskositeetti	
Ei tietoja	
Hiukkasten ominaisuudet	
Ei tietoja	

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot
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

Kontakti tiettyjen metallien kanssa (esim. Alumiini) voi johtaa vetykasun muodostumiseen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkaliin; Hapettimien; 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 o	Tuotteen nimi		
1	Triple Acid Star		
	ATE (seos)	643,67	mg/kg
	Menetelmä	Laskumenetelmä asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP), liite I, osa 3, kappale 3.1.3.6 mukaisesti.	
Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2
	LD50	300	- 2000 mg/kg

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Eläinlaji	rotta	ruumiinpainoa
Menetelmä	OECD 423	
Lähde	ECHA	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)		
Nr o	Tuotteen nimi	
1	Triple Acid Star	
ATE (seos)	1050,42	mg/kg
Menetelmä	Laskumenetelmä asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP), liite I, osa 3, kappale 3.1.3.6 mukaisesti.	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	
Ei tietoja	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)		
Nr o	Tuotteen nimi	
1	Triple Acid 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 hengitysteiden kautta: > 20.000 ppmV (kaasut), > 20 mg/l (höyryt), > 5 mg/l (pölyt/sumut).	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	
Ei tietoja	

Ihosyövyttävyyksihoärsytys	
Ei tietoja	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	voimakkaasti syövyttävä		
2	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
Eläinlaji	kaniini		
Se koskee	10% HCl		
Menetelmä	OECD 405		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Pysyvät vaikutukset silmiin		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
Altistusreitti	Iho		
Eläinlaji	maršu		
Se koskee	98% HCl		
Menetelmä	OECD 406		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	Ei herkistävä		

Sukuosojen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
2	Kloorivetyliuos 7647-01-0 231-595-7
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
3	Fluorivetyhappo 7664-39-3 231-634-8
Menetelmä	OECD 471
Lähde	ECHA
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Teratogeenisuus			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
Altistusreitti	hengitysteitse		
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 451		
Lähde	ECHA		
Arviointi/luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.		

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Ei tietoja	

Elinkohtainen 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)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25	3,5
Altistumisaika			96
Eläinlaji	Lepomis macrochirus		mg/l
Se koskee	100% HCl		h
Lähde	ECHA		

Kalamyrkyllisyys (krooninen)	
Ei tietoja	

Daphniamyrrkyllisyys (akuutti)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

o			
1	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		
2	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,92	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Se koskee	36% HCl		
Menetelmä	OECD 202		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (akuutti)

o			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
2	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,7	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Viherlevä (Chlorella vulgaris)		
Se koskee	36% HCl		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Myrkyllisyys bakteereille

o			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fosforihappo	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	1000	mg/l
Altistumisaika		3	h
Eläinlaji	aktiiviliete		
Menetelmä	OECD 209		
Lähde	ECHA		
2	Kloorivetyliuos	7647-01-0	231-595-7
EC50	5	- 5,5	mg/l
Altistumisaika		3	h
Eläinlaji	aktiiviliete		
Se koskee	36% HCl		
Menetelmä	OECD 209		
Lähde	ECHA		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys**Biokertyvyystekijä (BCF)**

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Fluorivetyhappo	7664-39-3	231-634-8
BCF		53	- 58
Lähde	ECHA		

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.

12.7 Muut tiedot

Muut tiedot
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

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**

Luokka	8
Luokituskoodi	C1
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	80
YK-numero	UN3264
Rahtikirjan mukainen nimitys	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	Fosforihappo Kloorivetyliuos
Tunnelirajoituskoodi	E
Varoitusmerkintä	8

14.2 Kuljetus IMDG

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN3264
Aineen nimi ja kuvaus	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Vaaran aiheuttaja	phosphoric acid hydrochloric acid

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FIEmS F-A, S-B
Lipukkeet 8**14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA**Luokka 8
Pakkausryhmä II
YK-numero UN3264
Aineen nimi ja kuvaus Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Vaaran aiheuttaja phosphoric acid
hydrochloric acid
Lipukkeet 8**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

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 määräyksetTätä 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.

Kauppanimi: Triple Acid Star**Tuote-nro:** 242999**Voimassa oleva versio:** 1.0.0, tehty: 21.12.2020**Korvattu versio:** -, tehty: -**Alue:** FI

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).

H300	Tappavaa nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset ((EY) N:o 1272/2008, LIITE VI)

B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyyks on laskettu painoprosentteina.
---	--

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.

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

Prod-ID 769423