

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer****Handelsnavn****Triple Acid Star****UFI:****2G04-70H3-Y00K-7YG1****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Relevante identifiserte bruksområder**

Rengjøringsmiddel

**Bruk som frarådes**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Adresse**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon-nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-nr. +49-2303-9 86 70-26

**Opplysninger om sikkerhetsdatabladet**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

**PUNKT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

**Henvisninger for klassifisering**

Klassifisering av produktet som "etsende" ble gjort med hensyn på den ekstreme pH-verdien, se:

- Forordning 1272/2008 (CLP), Vedl. I, siffer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

**2.2 Merkingselementer****Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

GHS05



GHS07

**Signalord**

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

Fare

**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering:**

fosforsyre

2-propylheptan-1-ol, etoksylert

saltsyre

Fluorhydrogensyre

**Faresetninger**

H290

Kan være etsende for metaller.

H302+H312

Helseskadelig ved svelging eller hudkontakt.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Sikkerhetssetninger**

P260

Ikke innånd damp/aerosoler.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller i hår): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P390

Absorber spill for å hindre materiell skade.

**UFI:**

2G04-70H3-Y00K-7YG1

**2.3 Øvrige farer**

PBT-vurdering

Ifølge informasjonen som overføres via leveringskjeden inneholder blandingen ingen stoffer med &gt;0,1 % som gjelder som PBT.

vPvB-vurdering

Ifølge informasjonen som overføres via leveringskjeden inneholder blandingen ingen stoffer med &gt;0,1 % som gjelder som vPvB.

**PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

**3.2 Stoffblandinger****Farlige innholdsstoffer**

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
1	<b>fosforsyre</b>			
	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	vekt-%
2	<b>2-propylheptan-1-ol, etoksylert</b>			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 10,00 - < 25,00	vekt-%
3	<b>saltsyre</b>		<b>se fotnote (2)</b>	
	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	vekt-%
4	<b>Fluorhydrogensyre</b>			

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

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 Eye Dam. 1; H318	< 0,50	vekt-%
------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

(2) Ifølge aktuelle kunnskaper og bruk av kriteriene i vedlegg I i forordning (EF) nr.1272/2008 er ovennevnte klassifisering påkrevd. Den gjelder utover klassifiseringen som er nevnt i forordning (EF) nr.1272/2008, vedlegg VI, tabell 3.

Nr.	Anmerkning	Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Eye Dam. 1; H318: 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%	-	-

Fullstendig ordlyd av merknadene: se kapittel 16

Estimater for akutt toksisitet (ATE)			
Nr.	Oral	dermal	inhalativ
1	500 mg/kg kroppsvekt		

**PUNKT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle anvisninger**

Førstehjelpers selvbeskyttelse. Ved uhell eller uvelhet må lege kontaktes. Kontaminerte klær og sko må skiftes straks og rengjøres grundig før de brukes på nytt. Forgiftningssymptomer viser seg først etter noen timer; legetilsyn er derfor nødvendig i minst 48 timer.

**Etter innånding**

Den person det gjelder skal bringes vekk fra faresonen i det man opprettholder egnede forholdsregler for beskyttelse av ånding. Sørg for frisk luft. Kontakt lege omgående. Gi ikke kunstig åndedrett som munn-til-munn eller munn-til-nese. Ved uregelmessig pusting/åndestopp : kunstig opplivning

**Etter kontakt med huden**

Vask straks og lenge med mye vann. Påfør kalsiumglukonatgel, og masser inn til smertene i huden forsvinner. Skyll av og til bort med vann, og påfør ny gel. Fortsett gelbehandlingen også i minst 15 minutter til, etter at smertene har forsvunnet. Øyeblikkelig legebehandling nødvendig, siden etseskader som ikke behandles resulterer i sår med svært dårlig heling.

**Etter kontakt med øye**

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyll det skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann. Øyeblikkelig behandling av øyelege.

**Etter svelging**

Skyll munnen grundig med vann. Hvis mulig, la vedkommende drikke innholdet av 1-4 drikkeampuller "frubiase® calcium T" (alt etter mengde svelget flussyre) i små slurker. Ikke fremkall oppkast. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i. Kontakt lege omgående.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slokkingsmidler****Egnede slokkingsmidler**

Vannsprøytestråle; Skum; Kulldioksid; Tørt slukkemiddel

**Uegnede slokkingsmidler**

Vannstråle med høyt volum

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>); fluorvannstoff (HF); Fosforoksid**5.3 Råd til brannmannskaper**

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk komplett verne drakt. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut i kloakksystemet.

**PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8. Bruk personlige verneklær. Damp/Aerosoler må ikke innåndes.

**For innsatspersonell**

Personlig verneutstyr – se avsnitt 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og grunnvann. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen. Ved utslipp til vann, til jordbunn eller kloakksystem, meld ifra til de ansvarlige myndigheter.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Atskilt material må begrenses med hjelp av ikke brennbart oppsugningsmiddel (f. eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og samles for å fjernes i overensstemmelse med de stedlige bestemmelsene i den for denne hensikt tilegnede beholder; Rester skylles vekk med vann.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Informasjoner ang. sikker håndtering se punkt 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se punkt 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Anbefalinger for sikker håndtering**

Risikoen ved omgang med produktet skal minimeres ved hjelp av vernetiltak og forebyggende tiltak.

Arbeidsprosessen skal, så sant mulig, være slik at farlige stoffer ikke kan settes fri eller at en hudkontakt kan utelukkes.

**Generelle beskyttelses- og hygienetiltak**

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer. Damp må ikke innåndes. Unngå kontakt med øynene og huden. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Kontaminerte klær og sko fjernes og rengjøres grundig før ny bruk. Ha nøddusjen klar. Ha utstyret for utskylling av øyne klart. Hold klar kalsiumglukonatgel

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser**

Emballasjen holdes tørr, tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Unngå, at uvedkommende får adgang.

**Krav til lagerrom og containere**

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

Lukk åpne beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut. Må kun oppbevares i originalemballasjen.

**Samlagringsinstruks**

Materialer som skal unngås: se avsnitt 10.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.	
1	<b>fosforsyre</b>	<b>7664-38-2</b>	<b>231-633-2</b>	
	<b>2000/39/EC</b>			
	Orthophosphoric acid			
	STEL	2	mg/m <sup>3</sup>	
	Grenseverdier	1	mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>			
	Fosforsyre			
	Grenseverdier	1	mg/m <sup>3</sup>	
	anm.	E		
2	<b>saltsyre</b>	<b>7647-01-0</b>	<b>231-595-7</b>	
	<b>2000/39/EC</b>			
	Hydrogen chloride			
	STEL	15	mg/m <sup>3</sup>	10 ppm
	Grenseverdier	8	mg/m <sup>3</sup>	5 ppm
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>			
	Hydrogenklorid			
	Grenseverdier	7	mg/m <sup>3</sup>	5 ppm
	anm.	TE		
3	<b>Fluorhydrogensyre</b>	<b>7664-39-3</b>	<b>231-634-8</b>	
	<b>2000/39/EC</b>			
	Hydrogen fluoride			
	STEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>	3 ppm
	Grenseverdier	1,5	mg/m <sup>3</sup>	1,8 ppm
	<b>2000/39/EC</b>			
	Fluorides, inorganic			
	Grenseverdier	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>			
	Hydrogenfluorid			
	STEL	1,5	mg/m <sup>3</sup>	1,8 ppm
	Grenseverdier	0,5	mg/m <sup>3</sup>	
	anm.	HE		

**DNEL, DMEL- og PNEC-verdier****DNEL-verdier (arbeidstaker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi	
1	<b>fosforsyre</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>	
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	1	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	2	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	10,7	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>saltsyre</b>			<b>7647-01-0</b>	

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

				<b>231-595-7</b>
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	15 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	8 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Fluorhydrogensyre</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	1,5 µg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	2,5 µg/m <sup>3</sup>

**DNEL-verdier (forbruker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi
1	<b>fosforsyre</b>			<b>7664-38-2</b> <b>231-633-2</b>
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	0,1 mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	4,57 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Fluorhydrogensyre</b>			<b>7664-39-3</b> <b>231-634-8</b>
	Oral	Langtid (kronisk)	systemisk	0,01 mg/kg/d
	Oral	Korttid (akutt)	systemisk	0,01 mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	systemisk	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langtid (kronisk)	lokal	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Korttid (akutt)	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

Nr.	Stoffets navn		CAS / EF-nr.
	Miljøkompartiment	Art	Verdi
1	<b>saltsyre</b>		<b>7647-01-0</b> <b>231-595-7</b>
	Vann	Ferskvann	0,036 mg/L
	Vann	Sjøvann	0,036 mg/L
	Vann	Aqua intermittent	0,045 mg/L
	Renseanlegg (STP)	-	0,036 mg/L

**8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er mulig, skal det skje ved bruk av punktavsug og god generell ventilasjon. Dersom dette ikke er tilstrekkelig for å overholde de administrative normer må egnet åndedrettsvern anvendes.

**Personlig verneutstyr****Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes aerosoler og tåke. kombinasjonsfilter

Andedrettsfilter

A B E P3

**Vern av øyne/ansikt**

Tettsluttende vernebriller (EN 166).

**Håndbeskyttelse**

Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjonen fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Egnet materiale

butyl

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

Tykkelse	>	0,5	mm
Gjennomtrengningstid	>	120	min

**Annet**

Kjemikaliebestandig arbeidstøy.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Tilstandsform</b>			
flytende			
<b>Form/Farge</b>			
flytende			
rød			
<b>Lukt</b>			
karakteristisk			
<b>pH-verdi</b>			
Verdi		0	
<b>Kokepunkt/kokepunktssområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Antenningsstemperatur</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Antennelighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Damptrykk</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Damptetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Relativ tetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Tetthet</b>			
Verdi		1,16	g/cm <sup>3</sup>
Referansetemperatur		20	°C
<b>Vannløselighet</b>			
anm.		blandbar	
<b>Oppløselighet</b>			

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

Det finnes ingen data

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

Det finnes ingen data

**Viskositet**

Det finnes ingen data

**Partikeleigenschaften**

Det finnes ingen data

**9.2 Andre opplysninger****Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapittel 7).

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Kan danne hydrokarbongass ved kontakt med bestemte metaller (f.eks. aluminium).

**10.4 Forhold som skal unngås**

Ingen ved formålsbestemt bruk.

**10.5 Uforenlige materialer**

Alkalier; Oksidasjonsmidler; Korrosiv overfor metaller.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige spaltningsprodukter ved riktig anvendelse.

**PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter****Akutt oral toksisitet (beregningsresultat av ATE for blanding)****Nr. Produktets navn****1 Triple Acid Star**

ATE (blanding)

653,19 mg/kg

Metode

Beregningsprosess ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), vedlegg I, del 3, avsnitt 3.1.3.6.

**Akutt oral toksisitet****Nr. Stoffets navn****1 fosforsyre****CAS-nr.****7664-38-2****EF-nr.****231-633-2**

LD50

300

- 2000

mg/kg kroppsvekt

Arter

rotte

Metode

OECD 423

Kilde

ECHA

**Akutt dermal toksisitet (beregningsresultat av ATE for blanding)****Nr. Produktets navn****1 Triple Acid Star**

ATE (blanding)

1050,42 mg/kg

Metode

Beregningsprosess ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), vedlegg I, del 3, avsnitt 3.1.3.6.

**Akutt dermal toksisitet**



**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

Det finnes ingen data

**Akutt inhalativ toksisitet (beregningresultat av ATE for blanding)**

Nr.	Produktets navn
1	Triple Acid Star
anm.	Resultatet fra gjennomført beregningsprosess ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), vedlegg I, del 3, avsnitt 3.1.3.6. ligger utenfor de verdier som ifølge tabell 3.1.1 fører til klassifisering/merking av blandingen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (gasser), > 20 mg/l (damper), > 5 mg/l (støv/tåke).

**Akutt inhalativ toksisitet**

Det finnes ingen data

**Hudetsing/-irritasjon**

Det finnes ingen data

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	fosforsyre	7664-38-2	231-633-2
Arter	kanin		
Kilde	ECHA		
Vurdering	sterkt etsende		
2	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
Arter	kanin		
Med hensyn til	10% HCl		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	irreversible virkninger på øyne		

**Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
Eksponeeringsvei	Hud		
Arter	marsvin		
Med hensyn til	98% HCl		
Metode	OECD 406		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke sensibiliserende		

**Kimcellemutagenitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	fosforsyre	7664-38-2	231-633-2
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
2	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
3	Fluorhydrogensyre	7664-39-3	231-634-8
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

**Reproduksjonstoksisitet**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	fosforsyre	7664-38-2	231-633-2
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data		

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

ikke anses for å være oppfylt.

Karsinogenitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
Eksponeringsvei		Til inhalasjon	
Arter	rotte		
Metode	OECD 451		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering
Det finnes ingen data

Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering
Det finnes ingen data

Aspirasjonsfare
Det finnes ingen data

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Fisketoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
LC50	3,25 - 3,5		mg/l
Eksponeringstid	96		h
Arter	Lepomis macrochirus		
Med hensyn til	100% HCl		
Kilde	ECHA		

Fisketoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Dafnetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	fosforsyre	7664-38-2	231-633-2
EC50	>		100 mg/l
Eksponeringstid	48		h
Arter	Daphnia magna		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		
2	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
EC50	4,92		mg/l
Eksponeringstid	48		h
Arter	Daphnia magna		
Med hensyn til	36% HCl		
Metode	OECD 202		
Kilde	ECHA		

Dafnetoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

<b>Algetoksisitet (akutt)</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	fosforsyre	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	100	mg/l
Eksponeeringstid		72	h
Arter	Desmodesmus subspicatus		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		
2	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,7	mg/l
Eksponeeringstid		72	h
Arter	Chlorella vulgaris		
Med hensyn til	36% HCl		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

<b>Algetoksisitet (kronisk)</b>			
Det finnes ingen data			

<b>Bakterietoksisitet</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	fosforsyre	7664-38-2	231-633-2
EC50	>	1000	mg/l
Eksponeeringstid		3	h
Arter	aktivslam		
Metode	OECD 209		
Kilde	ECHA		
2	saltsyre	7647-01-0	231-595-7
EC50	5	- 5,5	mg/l
Eksponeeringstid		3	h
Arter	aktivslam		
Med hensyn til	36% HCl		
Metode	OECD 209		
Kilde	ECHA		

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	Fluorhydrogensyre	7664-39-3	231-634-8
BCF	53	- 58	
Kilde	ECHA		

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

<b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	
PBT-vurdering	Ifølge informasjonen som overføres via leveringskjeden inneholder blandingen ingen stoffer med >0,1 % som gjelder som PBT.
vPvB-vurdering	Ifølge informasjonen som overføres via leveringskjeden inneholder blandingen ingen stoffer med >0,1 % som gjelder som vPvB.

**12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.7 Andre skadevirkninger**

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.8 Andre opplysninger****Andre opplysninger**

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

**PUNKT 13: Sluttbehandling****13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Skal kastes i et egnet og godkjent anlegg i henhold til forskriftene og etter avtale med avfallsbehandler og ansvarlige lokale myndigheter.

Avfallsnøkkelnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

**Emballasje**

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

**PUNKT 14: Transportopplysninger****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Klassifiseringskode	C1
Innpakningsgruppe	II
Farenr.	80
UN-Nummer	UN3264
Varens betegnelse	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Fareutløser	fosforsyre saltsyre
Tunnel restriction code	E
Fareseddel	8

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	8
Innpakningsgruppe	II
UN-Nummer	UN3264
Varenavn og beskrivelse	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Fareutløser	phosphoric acid hydrochloric acid
EmS	F-A, S-B
Label	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	8
Innpakningsgruppe	II
UN-Nummer	UN3264
Varenavn og beskrivelse	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Fareutløser	phosphoric acid hydrochloric acid
Label	8

**14.4 Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**14.5 Farer for miljøet**

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

**14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Rettsforskrifter****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-bestemmelser****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)**

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

**REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)**

Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter**

Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII.

Nr. 3

**Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer**

Produktet kommer ikke inn under vedlegg I, del 1 eller 2.

**Andre forskrifter**

De nasjonale helse- og arbeidssikkerhetsforskriftene skal anvendes ved bruk av dette produktet. De nasjonale beskjefligelses-innskrenkningene til vern mot farlige stoffer skal overholdes. Surfaktantene i dette produktet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaskemidler.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering**

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for denne blanding.

**PUNKT 16: Andre opplysninger****Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:**

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysiske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

**Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).**

H300	Dødelig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan irritere luftveiene.

**Merknader til identifikasjon, klassifisering og merking av stoffer og stoffblandinger ((EF) nr. 1272/2008, vedlegg VI)**

B Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B

---

**Handelsnavn:** Triple Acid Star**Produkt-nr.:** 242999**Aktuell versjon:** 2.0.0, utarbeidet dato: 23.08.2021**Erstattet versjon:** 1.0.0, utarbeidet dato: 21.12.2020**Region:** NO

---

have a general designation of the following type: 'nitric acid ... %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.

**Utsteder av sikkerhetsdatabladet**

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)

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.  
Prod-ID 769423