

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Sauer Star****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Reiniger

Toepassingen, die worden afgeraden

Geen gegevens beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefoonnr. +49-2303-9 86 70-0

Faxnr. +49-2303-9 86 70-26

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

sdb_info@umco.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+32 (70) 245 245 (Belgisch Antigiftcentrum)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie

De classificatie van het product als "bijtend" vond plaats met inachtneming van de extreme pH-waarde, zie:

- Verordening 1272/2008 (CLP), appendix I, cijfer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen:

fosforzuur

zwavelzuur

zoutzuur

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

2-propylheptaan-1-ol, geëthoxyleerd

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

2.3 Andere gevaren

PBT-beoordeling

Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als PBT geldt.

zPzB-beoordeling

Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als vPvB geldt.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels**Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	%
1	fosforzuur			
	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	Gew-%
2	zwavelzuur			
	7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	Gew-%
3	zoutzuur		zie voetnoot (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	Gew-%
4	2-propylheptaan-1-ol, geëthoxyleerd			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 5,00	Gew-%
5	hexafluorkiezelzuur			
	16961-83-4 241-034-8 009-011-00-5	Skin Corr. 1B; H314	< 2,50	Gew-%

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

	01-2119488906-19			
6	nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)			
	6419-19-8 229-146-5 - 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	Gew- %

Volledige tekst van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

(2) Overeenkomstig de huidige stand van kennis en met toepassing van de criteria van bijlage I van de verordening (EG) nr.1272/2008 is de bovengenoemde indeling noodzakelijk. Deze gaat verder dan de in verordening (EG) nr.1272/2008, bijlage VI, tabel 3 genoemde indeling.

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
1	B	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 10% Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 10% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 25%	-	-
2	B	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 5% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 5% Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 15% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 15%	-	-
3	B	Met. Corr. 1; H290: C $\geq$ 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 1% Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 1% STOT SE 3; H335: C $\geq$ 10% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 10% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 25%	-	-

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 "Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken en grondig reinigen voordat ze opnieuw worden gebruikt. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Na inademen

Getroffene personen bij naleven van passende maatregelen voor ademenbeschutting naar buiten van het gevaargebied verplaatsen. Voor frisse lucht zorgen. geen mond-op-mond of mond-op-neus beademing. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

Na huidcontact

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden. Onmiddellijk behandeling door een oogarts.

Na inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE**Geschikte blusmiddelen**

Product zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaaktBij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO₂); Koolmonoxide (CO); Fosforoxiden; Zwaveloxiden (SxO_y); Waterstofchloride (HCl); bijtende gasen/dampen**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indien de stof terechtkomt in het aquatisch milieu, bodem of riolering, de bevoegde instanties inlichten.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Scherm het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatoméeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Met veel water verdunnen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Het risico bij de omgang met het product moet door gebruik van beschermings- en preventiemaatregelen tot een minimum worden beperkt.

Het arbeidsproces moet, indien technisch mogelijk, zo worden georganiseerd dat er geen gevaarlijke stoffen vrijkomen of dat men kan uitsluiten een contact met de huid.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen. Nooddouche gereed houden. Oogdouche gereed houden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Uitsluitend in oorspronkelijke vaten bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Te vermijden substanties, zie hoofdstuk 10.

7.3 Specifiek eindgebruik

Handelsnaam: Sauer Star

Productnr.: 123999

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenswaarden werkplek**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
	2000/39/EC		
	Orthophosphoric acid		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	2	mg/m ³
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1	mg/m ³
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques		
	Fosforzuur / Acide phosphorique		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	2	mg/m ³
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	1	mg/m ³
2	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
	2009/161/EU		
	sulphuric acid (mist)		
	Mist		
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,05	mg/m ³
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques		
	Zwavelzuur (nevel) / Acide sulfurique (brume)		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	3	mg/m ³
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	0,2	mg/m ³
	Opmerking	C	
3	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
	2000/39/EC		
	Hydrogen chloride		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	15	mg/m ³ 10 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	8	mg/m ³ 5 ppm
	Lijst van de grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia / Liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques		
	Waterstofchloride / Hydrogène (chlorure d')		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	15	mg/m ³ 10 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	8	mg/m ³ 5 ppm

DNEL, DMEL en PNEC waarden**DNEL-waarden (werknemer)**

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	fosforzuur			7664-38-2 231-633-2	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	2	mg/m³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	10,7	mg/m³
2	zwavelzuur			7664-93-9 231-639-5	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,05	mg/m³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	0,1	mg/m³

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

3	zoutzuur			7647-01-0 231-595-7
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	15 mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	8 mg/m ³
4	hexafluorkiezelzuur			16961-83-4 241-034-8
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,875 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	3,125 mg/m ³
5	nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)			6419-19-8 229-146-5
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2,75 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	9,7 mg/m ³

DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde
1	fosforzuur			7664-38-2 231-633-2
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,1 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	0,36 mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	4,57 mg/m ³
2	hexafluorkiezelzuur			16961-83-4 241-034-8
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,01 mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	0,01 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	0,04 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	0,04 mg/m ³
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	lokaal	1,56 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	lokaal	1,56 mg/m ³
3	nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)			6419-19-8 229-146-5
	oraal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,38 mg/kg/dag
	oraal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1,38 mg/kg/dag
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	1,38 mg/kg/dag
	dermaal	Op korte termijn (acuut)	systemisch	1,38 mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	2,39 mg/m ³
	inhalatie	Op korte termijn (acuut)	systemisch	2,39 mg/m ³

PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.
	Milieucompartiment	Soort	Waarde
1	zwavelzuur		7664-93-9 231-639-5
	Water	Zoet water	0,0025 mg/L
	Water	Zeewater	0,00025 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	0,002 mg/kg
	Water	Zeewater bezinking	0,002 mg/kg
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	8,8 mg/L
2	zoutzuur		7647-01-0 231-595-7
	Water	Zoet water	0,036 mg/L
	Water	Zeewater	0,036 mg/L
	Water	Aqua intermitterent	0,045 mg/L
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	0,036 mg/L
3	hexafluorkiezelzuur		16961-83-4 241-034-8
	Water	Zoet water	0,9 mg/L
	Bodem	-	11 mg/kg Droog

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

			gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	51 mg/L
4	nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)		6419-19-8 229-146-5
	Water	Zoet water	0,46 mg/L
	Water	Zeewater	0,046 mg/L
	Water	Zoet water bezinking	150 mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	15 mg/kg Droog gewicht
	Bodem	-	244 mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	20 mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	0,17 g/kg
	Aard van de onderzoeking: levensmiddelen		

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goedgealgemene afzuigcapaciteit. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder OEL te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.

Persoonlijke beschermende uitrustingen**Ademhalingsbescherming**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen. Ademhalingsmasker met partikelfilter

Ademfilter P2

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	butylrubber		
Materiaaldikte	>	0,5	mm
Doordringingstijd	>	480	min

Andere maatregelen

Chemicaliënbestendige werkkleding.

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm/Kleur
vloeibaar
rood
Geur
karakteristiek

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

Geurdrempelwaarde			
Geen gegevens aanwezig			
pH-waarde			
Waarde	0		
Kookpunt / kooktraject			
Waarde	98	- 100	°C
Smeltpunt / smelttraject			
Waarde	<	0	°C
Ontledingspunt / ontledingstraject			
Geen gegevens aanwezig			
Vlampunt			
Geen gegevens aanwezig			
Zelfontbrandingstemperatuur			
Geen gegevens aanwezig			
Oxiderende eigenschappen			
niet oxiderend			
Ontploffingseigenschappen			
Het product is niet ontplofbaar.			
Ontvlambaarheid (vast, gas)			
Geen gegevens aanwezig			
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden			
Geen gegevens aanwezig			
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdruk			
Waarde	<	2	kPa
Dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdampingssnelheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde	1,19	g/cm³	
Referentietemperatuur	20	°C	
Oplosbaarheid in water			
Geen gegevens aanwezig			
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Geen gegevens aanwezig			
Viscositeit			
Waarde	>	2	mPa*s
Referentietemperatuur		20	°C

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

Soort	dynamisch
-------	-----------

9.2 Overige informatie**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij contact met bepaalde metalen (bijv. aluminium) is vorming van waterstofgas mogelijk.

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen bij gebruik conform de bepalingen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke basen; sterke oxyderende agenten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute orale toxiciteit (berekeningsresultaat mengsel-ATE)	
Nr.	Naam van het product
1	Sauer Star
Opmerking	Het in de uitgevoerde berekeningsmethode overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008 (CLP), bijlage I, deel 3, paragraaf 3.1.3.6. bepaalde resultaat ligt buiten de waarden, die overeenkomstig tabel 3.1.1 tot de classificatie/identificatie van het mengsel leiden (ATE oraal > 2000 mg/kg).

Acute orale toxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
LD50		300 - 2000	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OECD 423		
Bron	ECHA		
2	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
LD50		2140	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Methode	OESO 401		
Bron	ECHA		

Acute dermale toxiciteit	
Geen gegevens aanwezig	

Acute inhalatieve toxiciteit	
Geen gegevens aanwezig	

Huidcorrosie/-irritatie	
Geen gegevens aanwezig	

Handelsnaam: Sauer Star

Productnr.: 123999

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

Ernstig oogletsel/oogirritatie			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
Species Bron bepaling		konijn ECHA sterk corrosief	
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
Species Aard van de onderzoeking Methode Bron bepaling		konijn 10% HCl OESO 405 ECHA Onomkeerbare effecten op ogen	
3	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Bron bepaling		ECHA corrosief	
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
Aard van inname		Huid	
Species Aard van de onderzoeking Methode Bron bepaling		cavia 98% HCl OESO 406 ECHA niet sensibiliserend	
2	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Aard van inname		Huid	
Bron bepaling		ECHA niet sensibiliserend	
Mutageniteit in geslachtscellen			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
Bron Beoordeling/classificatie		ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
Bron Beoordeling/classificatie		ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
3	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Bron Beoordeling/classificatie		ECHA / Read across Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
Reproductietoxiciteit			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
Bron Beoordeling/classificatie		ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.	
2	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
Aard van inname		inhalatie	
NOAEC Blootstellingsduur		19,3 18	mg/m³ dag(en)
Species Methode Bron		konijn OECD 414 ECHA	

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
3	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
NOAEL		250	ppm
Methode	OECD 416		
Bron	ECHA / Read across		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Kankerverwekkendheid			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
Aard van inname	inhalatie		
Species	rat		
Methode	OECD 451		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
2	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Bron	ECHA / Read across		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

STOT bij eenmalige blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Aard van inname	oraal		
NOEL		200	ppm
Blootstellingsduur		14	dag(en)
Species	rat(mannel./vrouwel.)		
Aard van de onderzoeking	NaF		
Bron	ECHA / Read across		
Aard van inname	inhalatie		
NOAEL		0,88	ppm
Species	rat(mannel./vrouwel.)		
Aard van de onderzoeking	NaF		
Methode	OECD 413		
Bron	ECHA / Read across		

STOT bij herhaalde blootstelling			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
Aard van inname	inhalatie		
LOAEC		0,3	mg/m³
Blootstellingsduur		28	dag(en)
Species	rat		
Methode	OECD 412		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Gevaar bij inademing	
Geen gegevens aanwezig	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Vistoxiciteit (acuut)		
Nr.	Naam van de stof	EC no.

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

1	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
LC50		16	28 mg/l
Blootstellingsduur			96 uur
Species	Lepomis macrochirus		
Bron	ECHA		
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25	3,5 mg/l
Blootstellingsduur			96 uur
Species	Lepomis macrochirus		
Aard van de onderzoeking	100% HCl		
Bron	ECHA		
3	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
LC50			50 mg/l
Blootstellingsduur			96 uur
Species	Lepomis macrochirus		
Aard van de onderzoeking	H ₂ SiF ₆		
Bron	ECHA		

Vistoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
NOEC			0,025 mg/l
Blootstellingsduur			65 dag(en)
Species	Jordanella floridae		
Bron	ECHA		
2	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
NOEC			4 mg/l
Blootstellingsduur			21 dag(en)
Species	Oncorhynchus mykiss		
Aard van de onderzoeking	NaF		
Bron	ECHA		

Daphniatoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100 mg/l
Blootstellingsduur			48 uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
2	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
EC50		>	100 mg/l
Blootstellingsduur			48 uur
Species	Daphnia magna		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
3	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
EC50			4,92 mg/l
Blootstellingsduur			48 uur
Species	Daphnia magna		
Aard van de onderzoeking	36% HCl		
Methode	OESO 202		
Bron	ECHA		
4	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
EC50		97	352 mg/l
Blootstellingsduur			48 uur
Species	Daphnia magna		
Aard van de onderzoeking	Fluoride (nominal)		
Bron	European Union Risk Assessment Report		

Handelsnaam: Sauer Star

Productnr.: 123999

Actuele versie: 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020

Vervangen versie: -, opgesteld op: -

Regio: BE

Daphnietoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
NOEC		0,15	mg/l
Blootstellingsduur		35	dag(en)
Species	T. dissimilis		
Bron	ECHA		
2	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
NOEC		3,7	mg/l
Species	Daphnia magna		
Aard van de onderzoeking	NaF		
Bron	European Union Risk Assessment Report		

Algentoxiciteit (acuut)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	100
Blootstellingsduur			72
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
2	zwavelzuur	7664-93-9	231-639-5
EC50		>	100
Blootstellingsduur			72
Species	Desmodesmus subspicatus		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
3	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7
EC50			4,7
Blootstellingsduur			72
Species	Chlorella vulgaris		
Aard van de onderzoeking	36% HCl		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		
4	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
EC50		43	mg/l
Blootstellingsduur			72
Species	Algen		
Aard van de onderzoeking	fluoride		
Bron	European Union Risk Assessment Report		

Algentoxiciteit (chronisch)			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
NOEC		50	mg/l
Blootstellingsduur			21
Species	Algen		
Aard van de onderzoeking	fluoride		
Bron	European Union Risk Assessment Report		

Toxiciteit bij bacteriën			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	fosforzuur	7664-38-2	231-633-2
EC50		>	1000
Blootstellingsduur			3
Species	actief slib		
Methode	OESO 209		
Bron	ECHA		
2	zoutzuur	7647-01-0	231-595-7

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

EC50	5	-	5,5	mg/l
Blootstellingsduur			3	uur
Species	actief slib			
Aard van de onderzoeking	36% HCl			
Methode	OESO 209			
Bron	ECHA			

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Geen gegevens aanwezig			

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	hexafluorkiezelzuur	16961-83-4	241-034-8
Aard van de onderzoeking		fluoride	
Bron		CSR	

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT-beoordeling	Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als PBT geldt.
zPzB-beoordeling	Volgens de in de leveringsketen verstrekte informatie bevat het mengsel geen stof met >0,1%, die als vPvB geldt.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Overige informatie

Overige informatie
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	8
Classificatiecode	C1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsidentif.nr.	80
VN-nummer	UN3264
Benaming van het goed	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

Stofnaam	fosforzuur zwavelzuur
Code voor beperkingen in tunnels	E
Etiketten	8

14.2 Transport IMDG

Klasse	8
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN3264
Benaming en beschrijving	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
Stofnaam	phosphoric acid sulphuric acid
EmS	F-A, S-B
Etiketten	8

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	8
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN3264
Benaming en beschrijving	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
Stofnaam	phosphoric acid sulphuric acid
Etiketten	8

14.4 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN

Het product is onderworpen aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XVII.

Nr. 3

RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Handelsnaam: Sauer Star**Productnr.:** 123999**Actuele versie:** 1.0.0, opgesteld op: 14.09.2020**Vervangen versie:** -, opgesteld op: -**Regio:** BE

Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.
--

Overige voorschriften

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

De voor de bescherming tegen gevaarlijke stoffen dienende arbeidsbeperkingen overeenkomstig de verordening inzake de moederschapszorg en de wet op de kinderarbeid moeten in acht worden genomen.

De oppervlakteactieve stoffen in dit product voldoen aan Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

B Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: „salpeterzuur ... %”. In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad

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

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 769419