Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.08.2024 Versionsnummer 37 (ersätter versionen 36) Omarbetad: 29.08.2024

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: SO4-2 TP**

· _SDS giltig från batch: AA8A0829

· **Artikelnummer:** 251423

· **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

· **Ämnets användning / tillredningen** Reagens för vattenanalys

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim 1
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **2.2 Märkningsuppgifter**
· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
· **Faropiktogram**



GHS07

· **Signalord** Varning
· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
barium chloride dihydrate
citronsyra
· **Faroangivelser**
H302+H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
· **Skyddsangivelser**
P261 Undvik att inandas damm.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.08.2024 Versionsnummer 37 (ersätter versionen 36) Omarbetad: 29.08.2024

Handelsnamn: SO4-2 TP

(Fortsättning från sida 1)

· **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.
· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Blandning av organiska och oorganiska sammansättningar

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Indexnummer: 607-750-00-3 Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX	citronsyra Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	60–70%
CAS: 10326-27-9 EINECS: 233-788-1 Indexnummer: 056-004-00-8	barium chloride dihydrate Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332 ATE: LD50 Oral: 100 mg/kg	20–30%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
· **Vid inandning:** Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten.
· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
· **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Se till att patienten kommer under läkarvård.
· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
irritationer
absorption
efter inandning:
irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd
efter sväljning:
Illamående
kräkning
diarré
smärta
efter absorption:
Svindel
skador på CNS
förlamning i luftvägarna
· **Faror**
Risk för cirkulationskollaps.
Risk för hjärtrytmstörningar.
· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
1–5 % natriumtiosulfatlösning vid akut förgiftning

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**
· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Produkten är ej brännbar.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
Vid brand kan följande frigöras:
Klorväte (HC1)
Bariumoxid

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsättning från sida 2)

Kolmonoxid och koldioxid
· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
· **Ytterligare uppgifter**
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
· **Råd för annan personal än räddningspersonal:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
· **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Städa upp mekaniskt.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
· **Råd om säker hantering:**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik dammbildning.
· **Hygienåtgärder:**
Undvik inandning av damm/rök/dimma.
Undvik kontakt med ögonen.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
Olämpligt material för behållare: metall, metallegeringar
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Förvaras torrt.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
· **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.08.2024 Versionsnummer 37 (ersätter versionen 36) Omarbetad: 29.08.2024

Handelsnamn: SO4-2 TP

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,5 mg/m³ som Ba, totaldamm
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,5 mg/m³ as Ba

· **Gällande föreskrifter**
OEL (SE): AFS 2022:5
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
· **Ytterligare information:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
· **Rekommenderade övervakningsrutiner:**
Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Tekniska åtgärder:**
Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.
Se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.
· **Ögonskydd/ansiktsskydd**
Skyddsglasögon
Använd skyddsglasögon som har testats och godkänts i enlighet med statliga standarder såsom EN 166.
· **Handskydd:**
Skyddshandskar
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
· **Handskmaterial**
Nitrilkautschuk
Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,11 mm
· **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
· **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Arbetsskyddsdräkt
· **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P3

· **Begränsning av miljöexponeringen** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**	
· **Fysikaliskt tillstånd**	Fast
· **Form:**	Pulver
· **Färg:**	Vit
· **Lukt:**	Luktfri
· **Lukttröskel:**	Ej användbar.
· **Smältpunkt/smältområde:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	Ej bestämd.
· **Brandfarlighet**	Produkten är inte brännbar.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosiv.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **Självantändningstemperatur:**	Ej tillämpligt (fast).
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsättning från sida 4)

· **pH-värde (12 g/l) vid 20°C:**	2,4
· **Kinematisk viskositet**	Ej tillämpligt (fast).
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Löslig.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej tillämpligt (blandning).
· **Ångtryck:**	Ej användbar.
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20°C:**	~2,27 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Relativ ångdensitet**	Ej tillämpligt (fast).
· **Partikelegenskaper**	Ej bestämd.

· **9.2 Annan information**

· **Information om faroklasser för fysisk fara**	
· **Korrosivt för metaller**	Utgår
· **Andra säkerhetskarakteristika**	
· **Oxiderande egenskaper:**	Ingen
· **Ytterligare uppgifter**	
· **Andel av fasta partiklar:**	100 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
· **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Vattenlösningen reagerar surt.
Vattenlösningen reagerar med metaller.
Reagerar med syror.
Reagerar med reduktionsmedel.
Reagerar med olika metaller.
Reagerar med starka oxidationsmedel.
Citronsyra: ej kompatibel med baser, starka oxidationsmedel, aminer. Kontakt med metallnitrater kan leda till explosion.
Angriper aluminium, koppar, zink och legeringar av dessa i fuktigt tillstånd.
furan-2-perkarbonatsyra
Explosionsrisk.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
· **10.5 Oförenliga material:**
metaller
aluminium, koppar, zink, metalljoner
brännbara ämnen
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Klorföreningar
Vid brand: se punkt 5.

*
AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

· **Akut toxicitet**
Klassificering enligt beräkningsmetoden:
Skadligt vid förtäring eller inandning.

· **Uppskattad akut toxicitet ($ATE_{(MIX)}$) - beräkningsmetod:**

Oral	CLP $ATE_{(MIX)}$	333 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP $ATE_{(MIX)}$	5 mg/l/4h (damm)

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

CAS: 77-92-9 citronsyra

Oral	LD50	3000 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Dermal	LD50.	>2000 mg/kg (råtta) (limit test: there were no deaths)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 31.08.2024 Versionsnummer 37 (ersätter versionen 36) Omarbetad: 29.08.2024

Handelsnamn: SO4-2 TP

(Fortsättning från sida 5)

CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate		
Oral	LD50	100 mg/kg (ATE) (for calculation) 118 mg/kg (råtta) (anhydrous - IUCLID)
Inhalativ	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

· **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
· **Information om komponenter:**
CAS 10326-27-9: kroniskt: dermatit
Citronsyra: En droppe av 2- eller 5-procentig lösning i vatten orsakar lätt eller ingen irritation.
En 0,5-procentig lösning som kommer i kontakt med ögonen orsakar irreversibla skador på hornhinnan.
Citronsyra orsakade lätt irritation när 500 mg testades på kaninhud under ett 24-timmarstest.
(CHEMINFO, kanadensiska centrumet för hälsa och säkerhet i arbetet)

CAS: 77-92-9 citronsyra		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irriterande för ögon	OECD 492	(rabbit: severe irritations)

· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Information om komponenter:		
CAS: 77-92-9 citronsyra		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Information om komponenter:**
OECD 414: Teratogenicitetstester
OECD 473: Mutagenicitetstester
OECD 471, 474, 476, 487: Mutagenicitetstester på könsceller

CAS: 77-92-9 citronsyra	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Information om sannolika exponeringsvägar**
Under arbetsplatsförhållanden är inhalativ exponering den huvudsakliga exponeringsvägen. Inhalativ exponering är möjlig i form av damm eller aerosoler av vattenlösningar, även om den varnande irriterande effekten innebär att inandning av mycket höga koncentrationer endast kan förväntas av misstag.
Oavsett detta intas citronsyra huvudsakligen oralt med mat. [GESTIS]
Bariumklorid absorberas främst via luftvägarna i form av damm eller aerosoler. [GESTIS]

· Ytterligare toxikologisk information:
CAS: 77-92-9 citronsyra
. (källa: GESTIS) Huvudsakliga toxiska effekter: Akut: Irriterande effekt på ögon och övre luftvägar; inga bevis för systemiska toxiska effekter under yrkesrelevanta exponeringsförhållanden kronisk: irriterande effekter på slemhinnor och hud. Emaljskador, dermatit (Merck) Vidare information: Beroende på pH-värdet är damm eller koncentrerade vattenlösningar mycket irriterande eller frätande för ögat.
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate
. (källa: GESTIS) Huvudsakliga toxiska effekter: akut: Rejfrande slemhinnor, gastrointestinala besvär, hypokalemi, hjärtarytmi, muskelsvaghet, njurskador. kronisk: efter upprepat oralt intag: njurskador i djurförsök.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsättning från sida 6)

· **11.2 Information om andra faror**
· **Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· **Annan information**
Andra farliga egenskaper kan inte uteslutas.
Enligt den information som finns tillgänglig för oss har de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna hos de ämnen som nämns i kapitel 3 inte undersökts noggrant.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 77-92-9 citronsyra	
EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
LC50	870 mg/l/48h (Leuciscus idus) IUCLID
EC50	21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)

· **Bakteriell toxicitet:**	
CAS: 77-92-9 citronsyra	
EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))

· **Övrig information:**
Giftig för fisk.
Ba > 158 mg/l

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**	
CAS: 77-92-9 citronsyra	
OECD 301 B	97 % / 28 d (lätt bionedbrytbar) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (lätt bionedbrytbar) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga**
Pow = Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten
log Pow < 1 = Anrikas inte i organismer.

CAS: 77-92-9 citronsyra	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)
CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate	
log Pow	0,85 (.)

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.
· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
· **12.7 Andra skadliga effekter**
Skadliga effekter på grund av pH-ändring.
Reagoi veden kanssa muodostaen haitallisia seoksia.
Undvik spridning i omgivningen.
· **Risk för vattenföroreningar:**
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

· **Europeiska avfallskatalogen**	
16 05 06*	Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Utgår
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Utgår
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Klass**	Utgår
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Utgår
· **14.5 Miljöfaror:**	Ej användbar.
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Ej användbar.
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

· **Förordning (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer** inte reglerad

· **Förordning (EU) nr 649/2012**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1334/2000 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export av produkter och teknik med dubbla användningsområden:**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**
Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet**
Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)**
Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**
Denna produkt innehåller inga särskilt farliga ämnen över den lagliga koncentrationsgränsen på 0,1% (w/ w).

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnamn: SO4-2 TP

(Fortsättning från sida 8)

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Erfordras ej.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.
Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006, Artikel 31, ändrad genom förordning (EU) 2020/878.

· **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

· **Relevanta fraser**
H301 Giftigt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

· **Förkortningar och akronymer:**
OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
STOT: specifik organtoxicitet
SE: enstaka exponering
RE: upprepad exponering
EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Värden för uppskattad akut toxicitet)
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

· **Källor**
Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)

· *** Data ändrade gentemot föregående version**