Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 06.01.2023

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP**

· **Artikelnummer:** 251987, 251988, 251989

· **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
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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**



GHS06 dödskalle med korsande benknotor

Acute Tox. 3 H331 Giftigt vid inandning.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

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



GHS05



GHS06

· **Signalord** Fara
· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
dipotassium disulfate
· **Faroangivelser**
H331 Giftigt vid inandning.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
· **Skyddsangivelser**
P261 Undvik att inandas damm.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
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.

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 06.01.2023

Handelsnamn: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Fortsättning från sida 1)

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P405 Förvaras inlåst.

· **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: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8	dipotassium disulfate Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 ATE: LD50 Oral: 2500 mg/kg LC50/4h inhalativ: 0,5 mg/l	70–80%
CAS: 28300-74-5 EINECS: 234-293-3 Indexnummer: 051-003-00-9	potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≤0,1%

· **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.
Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.
· **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
Tillkalla läkare omedelbart.
· **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
brännskada
absorption
Hosta
Andnöd
efter inandning:
efter absorption av stora mängder:
Illamående
kräkning
Mag- och tarmbesvär
Yrsel
Svindel
· **Faror**
Risk för tarmperforering.
Risk för lungödem.
· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungor.
Senare övervakning beträffande pneumoni och lungödem.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**
· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

(Fortsättning på sida 3)

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

(Fortsättning från sida 2)

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Produkten är ej brännbar.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
Svaveloxider (SOx)
Dikaliumoxid
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.
Undvik kontakt med ämnet.
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:**
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik dammbildning.
· **Hygienåtgärder:**
Undvik inandning av damm/rök/dimma.
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
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.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.
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: 22.09.2023 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 06.01.2023

Handelsnamn: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**
· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
· **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** Tättslutande skyddsglasögon
· **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):** Syrabeständig skyddsdräkt
· **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.
· **pH-värde (31,3 g/l) vid 20°C:**	1,2
· **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:**	2,38 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Relativ ångdensitet**	Ej tillämpligt (fast).

(Fortsättning på sida 5)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 06.01.2023

Handelsnamn: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Fortsättning från sida 4)

· **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:**	100,0 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
· **10.2 Kemisk stabilitet**
Stabil vid omgivningstemperatur.
känslighet mot fukt
känslighet mot ljus
känslighet mot luft
· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Vattenlösningen reagerar surt.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme (nedbrytning)
· **10.5 Oförenliga material:** metaller
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

*
AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

· **Akut toxicitet**
Klassificering enligt beräkningsmetoden:
Giftigt vid inandning.

· **Uppskattad akut toxicitet ($ATE_{(MIX)}$) - beräkningsmetod:**		
Inhalativ	CLP $ATE_{(MIX)}$	0,7 mg/l/4h (damm)

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate		
Oral	LD50	2500 mg/kg (ATE) (Read across 7664-93-9: LD_{50}(rat) = 2140 mg/kg, ECHA)
Inhalativ	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD_{50} (rat, 4h) = ~ 850 mg/m³, ECHA)

· **Frätande/irriterande på huden** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
Risk för blindhet!

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

· **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.

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **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.

· **Ytterligare toxikologisk information:**
Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage.

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

(Fortsättning på sida 6)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 06.01.2023

Handelsnamn: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Fortsättning från sida 5)

· **Annan information**
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:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **Bakteriell toxicitet:** toxiska sulfater > 2,5 g/l
· **Övrig information:**
Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l
molybdenföreningar i allmänhet: > 25 mg/l
· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **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** 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.

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**	UN2923
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR**	2923 FRÄTANDE FAST ÄMNE, GIFTIGT, N.O.S. (dipotassium disulfate)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR**	
· **Klass**	8 (CT2) Frätande ämnen

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 06.01.2023

Handelsnamn: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Fortsättning från sida 6)

· **Etikett**	8+6.1
· **IMDG**	
	
· **Class**	8 Frätande ämnen
· **Label**	8/6.1
· **IATA**	
	
· **Class**	8 Frätande ämnen
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Miljöfaror:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Frätande ämnen
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	86
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **ADR**	
· **Begränsade mängder (LQ)**	1 kg
· **Reducerade mängder (EQ)**	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 g
· **Transportkategori**	2
· **Tunnelrestriktionskod**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

*
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.

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 8 (ersätter versionen 7) Omarbetad: 06.01.2023

Handelsnamn: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Fortsättning från sida 7)

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

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 1005/2009 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).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
· **Seveso-kategorier** H2 AKUT TOXICITET
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 50 t
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 200 t

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

· **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.

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

· **Relevanta fraser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H331 Giftigt vid inandning.
H332 Skadligt vid inandning.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Förkortningar och akronymer:**
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
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
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

· **Källor**
Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 17 (ersätter versionen 16) Omarbetad: 25.10.2022

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP**

· **Artikelnummer:** 251987, 251988

· **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
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **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**



GHS03 flamma över cirkel

Ox. Sol. 3 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.



GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
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**



GHS03 GHS07 GHS08

· **Signalord** Fara
· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
disodium peroxodisulphate
dikaliumperoxodisulfat

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 17 (ersätter versionen 16) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Fortsättning från sida 1)

· **Faroangivelser**
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
· **Skyddsangivelser**

P261	Undvik att inandas damm.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P342+P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

· **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 oorganiska sammansättningar.

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	90–100%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Indexnummer: 016-061-00-1	dikaliumperoxodisulfat Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5–<10%

· **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.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
· **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**
Allergiska symptom
irritationer
efter inandning:
Hosta
Andnöd
efter sväljning:
Illamående
kräkning
Mag- och tarmbesvär
irritation i slemhinnorna
Huvudvärk
· **Faror**
Risk för lungödem.

(Fortsättning på sida 3)

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

(Fortsättning från sida 2)

risk för sensibilisering av luftvägarna
risk för sensibilisering av huden

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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.
Frisätter syre och har därför en brandfrämjande effekt.
Risk för dammexplosion.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
Vid brand kan följande frigöras:
Svaveloxider (SOx)
Natriummonoxid
· **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.
Undvik dammbildning.
· **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.
Effektiv avdamning.
· **Hygienåtgärder:**
Undvik inandning av damm/rök/dimma.
Undvik kontakt med huden.
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.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

(Fortsättning på sida 4)

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

(Fortsättning från sida 3)

Förvaras åtskilt från reducerande medel.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
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.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**
· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.
· **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
· **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 P2

· **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**	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosiv. Anrikning av mikroämnen kan tillsammans med luft innebära dammexplosionsrisk.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 17 (ersätter versionen 16) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Fortsättning från sida 4)

· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **Självantändningstemperatur:**	Ej tillämpligt (fast).
· **Sönderdelningstemperatur**	> 100°C (CAS 7727-21-1)
· **pH-värde (9 g/l) vid 20°C:**	4,2
· **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:**	2,41 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:**	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
· **Ytterligare uppgifter**	
· **Andel av fasta partiklar:**	100,0 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Risk för dammexplosion.
· **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
· **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reaktion med alkoholer.
Reagerar med reduktionsmedel.
Reagerar med tungmetaller.
Reagerar med starka syror och alkalier.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Exponering för fukt.
Kraftig värme (nedbrytning)
· **10.5 Oförenliga material:** brännbara ämnen
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Syre
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.

· **Uppskattad akut toxicitet ($ATE_{(MIX)}$) - beräkningsmetod:**		
Oral	CLP $ATE_{(MIX)}$	908 mg/kg (.)

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Oral	LD50	920 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (kanin)
	LD50 IPR	226 mg/kg (mus)
CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfat		
Oral	LD50	802 mg/kg (råtta) (RTECS)
Dermal	LD50	>10000 mg/kg (kanin)

(Fortsättning på sida 6)

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

(Fortsättning från sida 5)

· **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
· **Information om komponenter:**
CAS 7775-27-1: kroniskt: dermatit

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: slight irritation)
CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfat		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

· **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· **Information om komponenter:**		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: positive)

· **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:**	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)

· **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**
Hos personer som yrkesmässigt exponeras för persulfater har man mycket ofta observerat hudsjukdomar, som å ena sidan tillskrivs irriterande effekter, men som framför allt beror på allergiska reaktioner. Förutom de ovan nämnda reaktionerna av tidig typ har allergisk dermatit och kroniskt återkommande eksem beskrivits som reaktioner av sen typ. (GESTIS)

· **Ytterligare toxikologisk information:**
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate
. (källa: GESTIS) akut: irriterande effekt på slemhinnor, sensibiliserande effekt, risk för akuta intoleransreaktioner. kronisk: allergiska hud- och luftvägssjukdomar[GESTIS]
CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfat
. (källa: GESTIS) akut: sensibiliserande effekt, risk för akuta överkänslighetsreaktioner. kronisk: allergiska hud- och luftvägssjukdomar[GESTIS]

· **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.

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 17 (ersätter versionen 16) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Fortsättning från sida 6)

*
AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfat	
EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel)

· **Bakteriell toxicitet:**	
CAS: 7727-21-1 dikaliumperoxodisulfat	
EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel)

· **Övrig information:**
Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l
· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** .
· **Övriga hänvisningar:**
Blandning av oorganiska sammansättningar.
Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.
· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **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**
Reagerar med vatten och bildar toxiska nedbrytningsprodukter.
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.

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 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

· **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** UN3215

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 17 (ersätter versionen 16) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Fortsättning från sida 7)

· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR**	3215 PERSULFATER, OORGANISKA, N.O.S.
· **IMDG, IATA**	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR**	
	
· **Klass**	5.1 (O2) Oxiderande ämnen
· **Etikett**	5.1
· **IMDG, IATA**	
	
· **Class**	5.1 Oxiderande ämnen
· **Label**	5.1
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Miljöfaror:**	Ej användbar.
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Oxiderande ämnen
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	50
· **EMS-nummer:**	F-A,S-Q
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **ADR**	
· **Begränsade mängder (LQ)**	5 kg
· **Reducerade mängder (EQ)**	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 g
· **Transportkategori**	3
· **Tunnelrestriktionskod**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

*
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.

(Fortsättning på sida 9)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 17 (ersätter versionen 16) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Fortsättning från sida 8)

· **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 (EG) nr 1005/2009 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).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
· **Seveso-kategorier** P8 OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNEN
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 50 t
· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 200 t

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

· **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.

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

· **Relevanta fraser**
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter 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
Ox. Sol. 3: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

(Fortsättning på sida 10)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 17 (ersätter versionen 16) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Fortsättning från sida 9)

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

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

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 06.04.2020 Versionsnummer 25 Omarbetad: 06.04.2020

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**

· **Artikelnummer:** 251987, 251988

· **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 säkerhetsdatablad**

· **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
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**



GHS05 frätande

Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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



GHS05

· **Signalord** Varning
· **Faroangivelser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
· **Skyddsangivelser**

P234	Förvaras endast i originalförpackningen.
P280	Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
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.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 06.04.2020 Versionsnummer 25 Omarbetad: 06.04.2020

Handelsnamn: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Fortsättning från sida 1)

P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

· **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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**
· **Beskrivning:** Svavelsyrelösning

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indexnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	svavelsyra	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-<10%

· **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:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, 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
efter inandning:
irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd
efter sväljning:
möjlig skada på de berörda slemhinnorna
Illamående
kräkning
diarré
· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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:
Svaveloxider (SOx)
· **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.

(Fortsättning på sida 3)

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

Datum för utskrift: 06.04.2020 Versionsnummer 25 Omarbetad: 06.04.2020

Handelsnamn: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Fortsättning från sida 2)

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.
· **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.
Använd neutraliseringsmedel.
Neutralisera med upplöst natriumhydroxidlösning.
Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).
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 Försiktighetsmått för säker hantering**
· **Råd om säker hantering:** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
· **Hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med huden.
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**
· **Lagring:**
· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från metaller.
Förvaras åtskilt från alkalier (betmedel).
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
· **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

*
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
CAS: 7664-93-9 svavelsyra	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,2 mg/m³ Nivågränsvärde: 0,1 mg/m³ C, V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,05 mg/m³

· **Gällande föreskrifter**
OEL (SE): AFS 2018:1
IOELV (EU): (EU) 2017/164
· **Ytterligare information:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL**
Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 7664-93-9 svavelsyra		
Inhalativ	DNEL	0,1 mg/m³ (Worker / acute / local effects) 0,05 mg/m³ (Worker / acute / systemic effects)

(Fortsättning på sida 4)

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

(Fortsättning från sida 3)

· **Rekommenderade övervakningsrutiner:**
Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämma med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

· **PNEC**
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

CAS: 7664-93-9 svavelsyra	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **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.

· **Personlig skyddsutrustning:**
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna.
· **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
· **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P2
· **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.
· **Ögonskydd:** Skyddsglasögon
· **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt

· **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** 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**

· **Utseende:**	
Form:	Flytande
Färg:	Färglös
· **Lukt:**	Luktfri
· **Lukttröskel:**	Ej användbar.
· **pH-värde vid 20°C:**	< 1
· **Smältpunkt/smältområde:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt / kokområde:**	Ej bestämd.
· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **Lättantändlighet (fast, gasformig):**	Ej användbar.
· **Sönderdelningstemperatur:**	Ej bestämd.
· **Självantändbarhet:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosiv.
· **Explosionsgränser:**	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.

(Fortsättning på sida 5)

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

(Fortsättning från sida 4)

· **Oxiderande egenskaper:**	Ingen
· **Ångtryck:**	Ej bestämd.
· **Densitet vid 20°C:**	1,059 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Ångdensitet**	Ej bestämd.
· **Avdunstningshastighet:**	Ej bestämd.
· **Löslighet i / blandbarhet med Vatten:**	Fullständigt blandbar.
· **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):**	Ej bestämd.
· **Viskositet:**	Ej bestämd.
· **Lösningsmedelhalt:**	
Organiska lösningsmedel:	0,0 %
Vatten:	> 90 %
· **9.2 Annan information**	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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**
Korrosiv på metaller.
Reagerar med metaller under frigöring av väte.
Vid tillsats av vatten sker uppvärmning,
Reagerar med reduktionsmedel.
Reagerar med syror och alkalier (lut).
Reagerar med ammoniak (NH_3).
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.5 Oförenliga material:**
metaller
brännbara ämnen
organiska lösningar
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

Oral	LD50	2140 mg/kg (råtta) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m³/2h (råtta) IUCLID

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
· **Information om komponenter:**
Hudirritationstester med 10 % svavelsyra visade lätta eller inga irritationseffekter (GESTIS).
CAS 7664-93-3: kroniskt: dermatit

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

· **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Följande uppgifter gäller för blandningen:
· **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.

(Fortsättning på sida 6)

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

(Fortsättning från sida 5)

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

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **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.

· **Ytterligare toxikologisk information:**
Ångor och aerosoler kan irritera slemhinnorna och de övre luftvägarna.
Svavelsyra: erosion på tänderna, cancer

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
CAS: 7664-93-9 svavelsyra	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

· **Bakteriell toxicitet:** toxiska sulfater > 2,5 g/l
· **Övrig information:**
Giftig för fisk.
sulfater > 7 g/l
· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** .
· **Övriga hänvisningar:**
Blandning av oorganiska sammansättningar.
Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.
· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **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 Andra skadliga effekter**
Skadliga effekter på grund av pH-ändring.
Bildar korrosiva blandningar med vatten även i utspätt skick.
Neutralisering möjligt i avloppsreningsverk.
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.

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 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

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

(Fortsättning på sida 7)

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

Datum för utskrift: 06.04.2020 Versionsnummer 25 Omarbetad: 06.04.2020

Handelsnamn: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2796
· **14.2 Officiell transportbenämning**	
· **ADR**	2796 SVAVELSYRA
· **IMDG, IATA**	SULPHURIC ACID
· **14.3 Faroklass för transport**	
· **ADR**	



· **Klass**	8 (C1) Frätande ämnen
· **Etikett**	8
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	8 Frätande ämnen
· **Label**	8
· **14.4 Förpackningsgrupp**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Miljöfaror:**	
· **Marine pollutant:**	Nej
· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**	Varning: Frätande ämnen
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**	80
· **EMS-nummer:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**	Ej användbar.
· **Transport / ytterligare uppgifter:**	
· **ADR**	
· **Reducerade mängder (EQ):**	E1
· **Begränsade mängder (LQ)**	1L
· **Reducerade mängder (EQ)**	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· **Transportkategori**	2
· **Tunnelrestriktionskod**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

*
AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

(Fortsättning på sida 8)

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

(Fortsättning från sida 7)

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

· **Förordning (EU) nr 649/2012**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationella föreskrifter:**

· **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.

· **Relevanta fraser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

· **Förkortningar och akronymer:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
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 européen sur le transport 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

· **Källor**
Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)
IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
Internationella säkerhetsstandarder för kemikalier (ICSCs)

· *** Data ändrade gentemot föregående version**

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

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

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N**

· **Artikelnummer:** 251987, 251988

· **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
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**



GHS05 frätande

Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

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



GHS05

· **Signalord** Fara
· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
natriumhydroxid
· **Faroangivelser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
· **Skyddsangivelser**
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

· **2.3 Andra faror** Frätsår måste behandlas utan dröjsmål - svårläkta sår kan annars uppstå.

(Fortsättning på sida 2)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 1)

· **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:** vattnig lösning

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	natriumhydroxid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5–10%

· **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:**
Se till att det finns frisk luft.
Tillkalla läkare omedelbart.
· **Vid kontakt med huden:**
Tvätta omedelbart med polyetylenglykol 400.
Tvätta omedelbart med vatten.
Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.
· **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
Tillkalla läkare omedelbart.
· **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
brännskada
efter inandning:
Hosta
Andnöd
skada på de berörda slemhinnorna
efter sväljning:
Starkt frätande.
smärta
· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungor.
Senare övervakning beträffande pneumoni och lungödem.

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.
· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.

(Fortsättning på sida 3)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 2)

· **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.
Undvik kontakt med ämnet.
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.
Använd neutraliseringsmedel.
Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).
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:** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
· **Hygienåtgärder:**
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
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.
· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från metaller.
Förvaras åtskilt från syror.
· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Skyddas mot ljus.
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
· **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 2 mg/m³ Nivågränsvärde: 1 mg/m³ inhalerbar fraktion

· **Gällande föreskrifter** OEL (SE): AFS 2021:3

· **DNEL**
Härledd nolleffektnivå (DNEL)

(Fortsättning på sida 4)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 3)

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid		
Inhalativ	DNEL	1 mg/m³ (Worker / long-term / local effects) 1 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)

· **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** Tättslutande skyddsglasögon
· **Handskydd:**
Handskar - lutbeständiga
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 P2

· **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**	Flytande
· **Form:**	Flytande
· **Färg:**	Färglös
· **Lukt:**	Luktfri
· **Lukttröskel:**	Ej användbar.
· **Smältpunkt/smältområde:**	Ej bestämd.
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	Ej bestämd.
· **Brandfarlighet**	Ej användbar.
· **Explosionsfara:**	Produkten är ej explosiv.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
Nedre:	Ej användbar.
Övre:	Ej användbar.
· **Flampunkt:**	Ej användbar.
· **Självantändningstemperatur:**	Ej användbar.
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej användbar.
· **pH-värde vid 20°C:**	~13,5
· **Kinematisk viskositet**	Ej bestämd.
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Fullständigt blandbar.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej tillämpligt (blandning).
· **Ångtryck:**	Ej bestämd.
· **Densitet och/eller relativ densitet**	
· **Densitet vid 20°C:**	1,07 g/cm³
· **Relativ densitet**	Ej bestämd.
· **Relativ ångdensitet**	Ej bestämd.
· **Partikelegenskaper**	Ej tillämpligt (flytande).

(Fortsättning på sida 5)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 4)

· **9.2 Annan information**

· **Information om faroklasser för fysisk fara**	
· **Korrosivt för metaller**	Kan vara korrosivt för metaller.
· **Metaller som korroderas av ämnet eller blandningen**	Information om oförenliga material finns i avsnitten 7 och 10.
· **Andra säkerhetskarakteristika**	
· **Oxiderande egenskaper:**	Ingen
· **Ytterligare uppgifter**	
· **Andel av fasta partiklar:**	< 10 %
· **Lösningsmedelhalt:**	
· **Organiska lösningsmedel:**	0,0 %
· **Vatten:**	> 90 %

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**
Reagerar med metaller under frigöring av väte.
Korrosiv på metaller.
Korroderar aluminium.
Reagerar med syror genom värmeutveckling.
· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **10.5 Oförenliga material:**
metaller
lätta metaller
organiska ämnen
aluminium
zink
· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid		
Oral	LDLo	500 mg/kg (kanin) (IUCLID)

· **Frätande/irriterande på huden** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
Risk för blindhet!

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

· **Information om komponenter:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid		
Sensibilisering	Patch test (human)	(negativ)

· **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.

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **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.

(Fortsättning på sida 6)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 5)

· **Information om sannolika exponeringsvägar**
På arbetsplatsen kan natriumhydroxid inhaleras i form av damm eller som en flytande aerosol. På grund av den uttalade irriterande effekten (varningseffekt) undviks i allmänhet långvarig massiv exponering. Vid oavsiktligt intag av damm eller sväljning av lösning kan man förvänta sig att alkali- eller Na- och OH-jonerna snabbt tränger in i de vävnader som berörs och delvis överförs till blodet.
Även om NaOH kommer i kontakt med huden i fast form kommer det att fungera som en koncentrerad lösning på grund av sin hygroskopiska förmåga genom snabb vattenabsorption.
De vanligaste orsakerna till olyckor vid yrkesmässig hantering är oavsiktlig direktkontakt med ögon och hud.

· **Ytterligare toxikologisk information:**
Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage.

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid	
.	(källa: GESTIS) Huvudsakliga verkningsmekanismer: Akut: starkt irriterande och frätande effekt på alla slemhinnor och hud som berörs, risk för irreversibla ögonskador (risk för blindhet). Kronisk: Irriterande effekt på ögon, luftvägar och hud. Mer information: Oavsett exponeringsväg är den lokala effekten i förgrunden, som kännetecknas av svullnad och upplösning av de vävnader som berörs (kollikvativ nekros) och som snabbt fortskrider i djupet. Vävnadsskadornas omfattning är i huvudsak beroende av exponeringstid, koncentration, pH-värde, dos och behandlingsåtgärder.

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

· **Annan information**
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: 1310-73-2 natriumhydroxid	
LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)

· **Bakteriell toxicitet:**	
CAS: 1310-73-2 natriumhydroxid	
EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** .
· **Övriga hänvisningar:**
Blandning av oorganiska sammansättningar.
Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.
· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· **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.
Bildar korrosiva blandningar med vatten även i utspätt skick.
Neutralisering möjligt i avloppsreningsverk.
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 7)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 6)

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 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

· **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** UN1824

· **14.2 Officiell transportbenämning**
· **ADR** 1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSNING
· **IMDG, IATA** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**



· **Klass** 8 (C5) Frätande ämnen
· **Etikett** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Frätande ämnen
· **Label** 8

· **14.4 Förpackningsgrupp**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljöfaror:** Ej användbar.

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Varning: Frätande ämnen
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):** 80
· **EMS-nummer:** F-A,S-B
· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **ADR**
· **Begränsade mängder (LQ)** 1L
· **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E2
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· **Transportkategori** 2
· **Tunnelrestriktionskod** E

(Fortsättning på sida 8)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 7)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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 (EG) nr 1005/2009 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).

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

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

· **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.

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

· **Relevanta fraser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· **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

(Fortsättning på sida 9)

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

Datum för utskrift: 22.09.2023 Versionsnummer 19 (ersätter versionen 18) Omarbetad: 25.10.2022

Handelsnamn: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Fortsättning från sida 8)

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
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
Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1
Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

· **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**