Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 01.02.2025 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 09.01.2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: CI2-3 TP**

· **Artikelnummer:** 251414

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

· **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS08 sundhedsfarer

STOT RE 1 H372 Beskadiger skjoldbruskkirtlen ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.

· **2.2 Mærkningselementer**
· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**



GHS08

· **Signalord** Fare
· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
kaliumiodid
· **Faresætninger**
H372 Beskadiger skjoldbruskkirtlen ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.
· **Sikkerhedssætninger**
P260 Indånd ikke pulver.
P264 Vask hænder grundigt efter brug.
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

· **2.3 Andre farer** De vigtigste indtagelsesveje for kaliumiodid er: indånding af støv og opløsnings-aerosoler samt oral indtagelse.

· **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).
· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 01.02.2025 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 09.01.2025

Handelsnavn: Cl2-3 TP

(Fortsat fra side 1)

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Præparatet indeholder uorganiske og organiske forbindelser.

· **Farlige indholdsstoffer:**		
CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Reg.nr.: 01-2119966161-40-XXXX	kaliumiodid STOT RE 1, H372	20–30%
CAS: 6381-92-6 EINECS: 205-358-3 Reg.nr.: 01-2119486775-20-XXXX	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332	≤2,5%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
· **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
· **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
· **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand (mindst 15 min). Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
· **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**
irritation muligt
Allergiske symptomer
Ved indtagelse of store maengder:
optagelse
kvalme
opkastning
mavesmerter
diarré
blodtryksfald
Hjerte-kredsløbsforstyrrelser
Svaghed
Ved optagelse of store maengder:
Forstyrrelse af elektrolytligevægten
Methæmoglobinæmi
· **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**
Absorption: i tilfælde af jod overfølsomhed, selv efter relativt lave doser, akutte respiratoriske og kardiovaskulære lidelser (muligvis chok), hud- og slimhindereaktioner mulig. (GESTIS)
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Produktet er ikke brændbart
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Nitrogenoxider (NOx)
Fosforoxider (PxOx)
Svovloxider (SOx)
Dikaliumoxid
Jodbrinte (HJ)
Carbonmonoxid (CO) og carbondioxid (CO_2)

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 01.02.2025 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 09.01.2025

Handelsnavn: Cl2-3 TP

(Fortsat fra side 2)

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
· **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt
· **Yderligere oplysninger**
Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer
Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
· **Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrækkelig udluftning
· **Rådgivning for indsatspersonel:** Værnemidler: se afsnit 8

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Opsamles mekanisk.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
· **6.4 Henvisning til andre punkter**
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
· **Råd om sikker håndtering:**
Undgå støvdannelse.
Sørg for udsugning i tilfælde af støvdannelse.
· **Hygiejniske foranstaltninger:**
Alt tilsmudset tøj tages straks af.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Beskyttes mod lysindfald.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
Produktet er hygroskopisk.
· **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**
· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· **DNEL-værdier**
Afledte nulleffektniveauer (DNEL)

CAS: 7681-11-0 kaliumiodid		
Oral	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Forbruger/akut/systemisk virkning) 0,01 mg/kg /bw/d (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnavn: CI2-3 TP

(Fortsat fra side 3)

Dermal	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Arbejdstager/langvarig/systemisk virknin)
		1 mg/kg /bw/d (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Inhalation	DNEL	0,07 mg/m³ (Arbejdstager/langvarig/systemisk virknin)
		0,035 mg/m³ (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate		
Oral	DNEL	25 mg/kg (Forbruger/langvarig /systemisk virkning)
Inhalation	DNEL	3 mg/m³ (Arbejdstager/akut/lokal virkning)
		1,5 mg/m³ (Arbejdstager/langvarig/lokal virkning)
		1,2 mg/m³ (Forbruger/akut/ lokal virkning)
		0,6 mg/m³ (Forbruger/langvarig/ lokal virkning)

· **PNEC-værdier**
Anbefalede overvågningsprocedurer (PNEC)

CAS: 7681-11-0 kaliumiodid	
PNEC	0,007 mg/l (Ferskvand)
PNEC	0,075 mg/kg (Intermitterende udslip til vand)
	0,007 mg/kg /sediment (Ferskvandssediment)
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate	
PNEC	0,22 mg/l (Havvand)
	1,2 mg/l (Intermitterende udslip til vand)
	2,2 mg/l (Ferskvand)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Tekniske foranstaltninger:**
Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal hav e forrang for anvendelsen af personalige værnemidler.
Se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.
· **Beskyttelse af øjne/ansigt**
Beskyttelsesbriller
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv
Brug sikkerhedsbriller, der er testet og godkendt i overensstemmelse med offentlige standarder såsom EN 166.
· **Beskyttelse af hænder**
Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensnings- og hudplejemidler.
· **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: ≥ 0,11 mm
· **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
· **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Arbejdsbeskyttelsesdragt
· **Åndedrætsværn** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
· **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P3-filter

· **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Fysisk form**	Fast
· **Form :**	Pulver
· **Farve:**	Hvid
· **Lugt:**	Lugtfri
· **Lugttærskel:**	Ikke relevant.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 01.02.2025 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 09.01.2025

Handelsnavn: Cl2-3 TP

(Fortsat fra side 4)

· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke bestemt.
· **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**	Ikke bestemt.
· **Antændelighed**	Produktet er ikke brandbar.
· **Eksplosive egenskaber:**	Produktet er ikke eksplosivt.
· **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· **Flammepunkt:**	Ikke relevant.
· **Selvantændelsestemperatur:**	Ikke relevant (fast).
· **Nedbrydningstemperatur**	Ikke bestemt.
· **pH ved 20°C**	6,3
· **Kinematisk viskositet**	Ikke relevant (fast).
· **Opløselighed**	
· **Vand:**	Opløselig
· **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)**	Ikke relevant (blanding).
· **Damptryk:**	Ikke relevant.
· **Massefylde og/eller relativ massefylde**	
· **Densitet:**	Ikke bestemt.
· **Relativ massefylde:**	Ikke bestemt.
· **Relativ dampmassefylde**	Ikke relevant (fast).
· **Partikelegenskaber**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre oplysninger**

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**	
· **Metalætsende**	Ikke relevant
· **Andre sikkerhedskarakteristika**	
· **Oxiderende egenskaber:**	ingen
· **Yderligere oplysninger**	
· **Tørstofindhold:**	100 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
· **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
--> Varmeudvikling
Reaktioner med alkalimetaller
Reaktioner med peroxider
Reaktioner med halogene forbindelser
· **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** se kapitel 5

*
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

· **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 7681-11-0 kaliumiodid		
Oral	LD50	2779 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50	3160 mg/kg (kanin)
	NOAEL	0,01 mg/kg /bw/d (menneske) organ: Thyroid
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate		
Oral	LD50	2800 mg/kg (rotte) (OECD 401) (ECHA: anhydrous substance)

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 01.02.2025 Versionsnummer 6 (erstatter version 5) Revision: 09.01.2025

Handelsnavn: Cl2-3 TP

(Fortsat fra side 5)

Inhalation	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)
CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat		
Oral	LD50	497 mg/kg (rotte) (MERCK)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)

· **På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Oplysning om indholdsstoffer:**
CAS 6283-63-2: DPD kan forårsage allergisk hudreaktion

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate		
Hudirritation	OECD 404	(kanin: ingen irritation) (ECHA read across: anhydrous substance)
Øjenirritation	OECD 405	(kanin: ingen irritation) (ECHA read across: anhydrous substance)

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Oplysning om indholdsstoffer:**
CAS 6283-63-2: Mulighed for sensibilisering hos prædisponerede personer.
For iodider gælder generelt: Sensibilisering med allergiske reaktioner hos særligt følsomme personer.

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate		
Sensibilisering	OECD 406	(marsvin (gnaver): negativ) (ECHA read across: anhydrous substance)

· **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oplysning om indholdsstoffer:**
OECD 414: Test for teratogenicitet
OECD 473: Test for mutagenicitet
OECD 471, 474, 476, 487: Test for kicellemutagenicitet

CAS: 7681-11-0 kaliumiodid	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativ) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) Mouse (lymhoma L5178Y cells)

· **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
· **Gentagne STOT (Specific målorgantoksicitet) -eksponeringer**
Beskadiger skjoldbruskkirtlen ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.

· **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Vigtigste eksponeringsveje: På arbejdspladser vil indtagelse af kaliumiodid (KI) højst sandsynligt ske via luftvejene. Uden for arbejdspladsen indtages iodider sammen med mad (nødvendigt) og nogle gange med medicin.
Luftveje: KI kan indåndes som støv eller aerosol fra opløsninger. Inhalationsundersøgelser blev udført med partikelformige aerosoler indeholdende natriumiodid under anvendelse af forskellige dyrearter (abe, mus, får). Hurtig og effektiv absorption via luftvejene blev observeret. Dette antages også for KI, da dets opløselighed er sammenlignelig.
Hud: Fra test på frivillige, som fik en vandig KI-opløsning påført deres underarme (12,5 cm^2), blev mængden af absorberet jod estimeret til 0,1 %. Absorption gennem huden anses derfor for at være af ringe relevans.
Mave-tarmkanalen: Opløseligt iodid absorberes næsten udelukkende via mave-tarmkanalen. Dette er blevet bevist af resultater fra studier med KI på voksne frivillige. (GESTIS)

CAS 6283-63-2 4-Amino-N,N-diethylanilinsulfat:
I analogi med CAS 93-05-0 Amino-N,N-diethylanilin på arbejdspladser er hovedeksponeringsvejen via luftvejene og huden.
"Det høje systemiske potentiale af Amino-N,N-diethylanilin observeret i dyreforsøg efter oral anvendelse af relativt lave doser tillader antagelsen om en effektiv resorption via fordøjelseskanalen, som også må antages for mennesker." [GESTIS]

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 6)

· **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

CAS: 7681-11-0 kaliumiodid

. (kilde: GESTIS)
Vigtigste toksiske virkninger:
Akut: Irritation af øjne, hud og luftveje, forstyrrelse af skjoldbruskkirtelfunktionen, kardiovaskulære påvirkninger, metaboliske forstyrrelser.
Kronisk: Forstyrrelse af skjoldbruskkirtelfunktionen, systemisk betinget hudskade og betændelse i slimhinderne.

Yderligere information (GESTIS, Merck):
Små mængder jod er afgørende for kroppen. Langvarige overdoser af jod fører dog til forstyrrelser i thyreoideafunktionen (hypo- og/eller hyperthyroidisme, muligvis ledsaget af thyreoiditis). Effekterne er meget komplekse
Ydermere kan symptomer på kronisk jodforgiftning (jodtoksikose, "iodisme") opstå efter indtagelse af høje doser af disponerede personer. De består hovedsageligt af systemisk betinget irritation/inflammatoriske forandringer i slimhinder og hud
Jodid krydser placenta og kan, når det administreres (oralt) til gravide kvinder i meget høje doser, føre til hypothyroidisme og/eller struma hos fosteret med dødsfald som følge af luftrørskompression

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat

. (kilde: GESTIS)
Vigtigste toksiske virkninger af CAS 93-05-0 4-Amino-N,N-diethylanilin:
Akut: Irriterende virkning på slimhinder og hud, sensibiliserende virkning;
Kronisk: Hudsygdomme. Kun utilstrækkelig information tilgængelig om de systemiske virkninger.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **Andre oplysninger**
Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.
Ifølge de oplysninger, vi har til rådighed, er de kemiske, fysiske og toksikologiske egenskaber af de stoffer, der er nævnt i kapitel 3, ikke blevet grundigt undersøgt.

*
PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

CAS: 7681-11-0 kaliumiodid

EC50	7,5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) Merck
LC50	3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) Merck

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate

EC50	140 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412) (ECHA read across: anhydrous substance)
NOEC	25 mg/l /21 d (Daphnia magna) (ECHA read across: anhydrous substance)
LC50	159 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· **Bakterie-toksisitet:** Sulfat giftig > 2,5 g/l
· **Øvrige oplysninger:**
Giftig for fisk:
Sulfat > 7 g/l

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt, dihydrate

OECD 301 D	2 /% (let bionedbrydeligt) (read across: anhydrous substance)

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**
Pow = Fordelingskoefficient n-oktanol/vand
log Pow 1-3 = Beriges ikke nævneværdigt i organismer.

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat

log Pow	2,24 (.) (calculated)

· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 7)

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
· **12.7 Andre negative virkninger**
Phosphor- og/eller nitrogenforbindelser: kan afhængigt af koncentrationen bidrage til eutrofiering af søer, åer o.lign.
Indtrængen i miljøet skal undgås.
· **Risiko for vandmiljøet:**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.
Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
· **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

· **Europæisk affaldskatalog**	
16 05 06*	Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier

· **Urensede emballager:**
· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.
· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.3 Transportfareklasse(r)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klasse**	Ikke relevant
· **14.4 Emballagegruppe**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Ikke relevant
· **14.5 Miljøfarer:**	Ikke relevant.
· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Ikke relevant.
· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **Transport/yderligere oplysninger:**	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· **Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer** ikke reguleret

· **Forordning (EU) Nr. 649/2012**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING Forordning (EF) Nr. 1334/2000 om en fællesskabsordning for kontrol med udførslen af produkter og teknologi med dobbelt (Dual-Use): anvendelse**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

(Fortsat fra side 8)

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**
Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den res pektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på ≥0,1 % (w/w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:** Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge (94/33/EF).

· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 00-6

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.
Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31 som ændret ved forordning (EU) 2020/878.

· **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

· **Risikoangivelser**
H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

· **Forkortelser og akronymer:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
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)
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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Estimater for akut toksicitet)
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad
ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Handelsnavn: Cl2-3 TP

(Fortsat fra side 9)

STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1
STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

· **Kilder:**
Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS-Stoffdatenbank

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**