Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.05.2025 Versjon 5 revidert den: 14.02.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn: Cl2-4 TP**

· **Artikkelnummer:** 251415

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Reagens for vannanalyse

· **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

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

1

· **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

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

*

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**



GHS08 Helsefare

STOT RE 1 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

· **2.2 Merkingselementer**
· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
· **Farepiktogrammer**



GHS08

· **Varselord** Fare
· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
potassium iodide
· **Faresetninger**
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
· **Sikkerhetssetninger**
P260 Ikke pust inn støv.
P264 Vask hender grundig etter bruk.
P314 Søk legehjelp ved ubehag.

· **2.3 Andre farer** De viktigste inntaksveiene for kaliumjodid er: innånding av støv og oppløsningsaerosoler, samt oralt inntak.

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
· **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.05.2025 Versjon 5 revidert den: 14.02.2025

Handelsnavn: Cl2-4 TP

(fortsatt fra side 1)

* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Blandinger**
· **Beskrivelse:** Blanding av organiske og uorganiske forbindelser

· **Farlige innholdsstoffer:**		
CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4 Registreringsnummer: 01-2119966161-40-XXXX	potassium iodide STOT RE 1, H372	20–30%
CAS: 6381-92-6 EINECS: 205-358-3 Registreringsnummer: 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-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

* Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
· **Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
· **Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.
· **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.
· **Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
· **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
irriterende virkning mulig
Allergiske symptomer
ved svelging og inhalasjon:
absorpsjon
ved absorpsjon av store mengder:
Hodepine
Kvalme
brekninger
magesmerter
diaré
hjerte-karsykdom
blodtrykkfall
kraftløshet
etter absorpsjon:
Metemoglobinemi
sviktende elektrolyttbalanse
· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Absorpsjon: Av jod overfølsomhet, selv etter relativt lave doser, kan akutte luftveis- og kardiovaskulære lidelser (muligens sjokk), hud- og slimhinnereaksjoner være mulige. (GESTIS)
Forgiftningssymptomene kan oppstå etter flere timer

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slukningsmidler**
· **Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.
· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**
Produktet er ikke brennbart.
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Ved brann kan følgende frigjøres:
Fosforoksider (PxOx)
Svoveloksider (SOx)
nitrogenoksider (NOx)
Dikaliumoksid

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.05.2025 Versjon 5 revidert den: 14.02.2025

Handelsnavn: Cl2-4 TP

(fortsatt fra side 2)

Jodvannstoff (HJ)
Kullmonoksid og kulldioksid
· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:**
Bær luftforsynt åndedrettsbeskyttelsesapparat.
Bruk heldekkende vernedrakt.
· **Ytterligere informasjoner**
Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i samsvar med myndighetenes forskrifter.
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
· **Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
· **Råd til nødhjelpspersonell:** Verneutstyr: se avsnitt 8

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.
· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Ta opp mekanisk.
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall iht. punkt 13.
· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

* Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
· **Råd om trygg håndtering:**
Unngå støvdannelse.
Sørg for avsugning ved støvdannelse.
· **Hygienetiltak:**
Tilsølte klær må fjernes straks.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
· **Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra oksidasjonsmidler.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.
Produktet er hygroskopisk.
· **Anbefalt lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**
· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· **DNEL-verdier**
Avledet uten virkning (DNEL)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide		
Oral	DNEL	0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / acute / systemic effects)

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

(fortsatt fra side 3)

		0,01 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Dermal	DNEL	1 mg/kg /bw/d (Worker / long-term /systemic effects)
		1 mg/kg /bw/d (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	0,07 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
		0,035 mg/m³ (Consumer / long-term / systemic effects)
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		
Oral	DNEL	25 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Inhalativ	DNEL	3 mg/m³ (Worker / acute / local effects)
		1,5 mg/m³ (Worker / long-term / local effects)
		1,2 mg/m³ (Consumer / acute / local effects)
		0,6 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)

· **Anbefalte overvåkingsprosedyrer:**
Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

· **PNEC-verdier**
Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

CAS: 7681-11-0 potassium iodide	
PNEC	0,007 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,075 mg/kg (Aquatic intermittent release)
	0,007 mg/kg /sediment (Fresh water sediment)
CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate	
PNEC	0,22 mg/l (Marine water)
	1,2 mg/l (Aquatic intermittent release)
	2,2 mg/l (Fresh water)

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

· **Tekniske tiltak:**
Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.
Se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene.
· **Øye-/ansiktsvern**
Vernebrille
brukes mot virkningen av damp/støv
Bruk vernebriller som er testet og godkjent i henhold til offentlige standarder som EN 166.
· **Håndvern**
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
· **Hanskemateriale**
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,11 mm
· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
· **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Verneklær
· **Åndedrettsvern** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
· **Anbefalt filterapparat for korttidsbruk:** Filter P3

· **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

· **Aggregattilstand**	Fast
· **Form:**	Pulver
· **Farge**	Hvit
· **Lukt**	Uten lukt

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.05.2025 Versjon 5 revidert den: 14.02.2025

Handelsnavn: Cl2-4 TP

(fortsatt fra side 4)

· **Luktterskel:**	Ikke relevant.
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke bestemt.
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	Ikke bestemt.
· **Antennelighet**	Produktet er ikke brennbart.
· **Eksplosjonsfare:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
Nedre:	Ikke relevant.
Øvre:	Ikke relevant.
· **Flammepunkt**	Ikke relevant.
· **Tenntemperatur**	Ikke anvendelig (solid).
· **Spaltingstemperatur**	Ikke bestemt.
· **pH (10 g/l) ved 20°C**	6,3
· **Kinematisk viskositet**	Ikke anvendelig (solid).
· **Løselighet**	
· **vann:**	Oppløselig.
· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Ikke aktuelt (blanding).
· **Damptrykk**	Ikke relevant.
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet:**	Ikke bestemt.
· **Relativ tetthet:**	Ikke bestemt.
· **relativ damptetthet**	Ikke anvendelig (solid).
· **Partikkelegenskaper**	Ikke bestemt.

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Informasjon om fysiske fareklasser**	
· **Etsende for metaller**	bortfaller
· **Andre sikkerhetskjennetegn**	
· **Oksiderende egenskaper:**	ingen
· **Ytterligere informasjoner**	
· **Inhold av faste stoffer:**	100 %

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
· **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Reaksjoner med syrer, alkalier og oksidasjonsmidler.
Utvikling av varme.
Reaksjoner med alkalimetaller.
Reaksjoner med peroksider.
Reaksjoner med halogenerte forbindelser.
· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

*
Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

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

· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

CAS: 7681-11-0 potassium iodide		
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)

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.05.2025 Versjon 5 revidert den: 14.02.2025

Handelsnavn: Cl2-4 TP

(fortsatt fra side 5)

Inhalativ	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)
CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)		
Oral	LD50	497 mg/kg (rotte) (MERCK)
Dermal	LD50	1100 mg/kg (ATE)

· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Informasjon om bestanddeler:**
CAS 6283-63-2: DPD kan forårsake allergiske hudreaksjoner.

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		
Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation) (ECHA read across: anhydrous substance)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: no irritation) (ECHA read across: anhydrous substance)

· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Informasjon om bestanddeler:**
CAS 6283-63-2: Sensibilisering mulig for personer som er disponert for det.
Det følgende gjelder jodider generelt: Sensibilisering mulig for personer som er disponert for det.

CAS: 6381-92-6 Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		
Sensibilisering	OECD 406	(guinea pig: negative) (ECHA read across: anhydrous substance)

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Informasjon om bestanddeler:**
OECD 414: Teratogenisitetstester
OECD 473: Mutagenisitetstester
OECD 471, 474, 476, 487: Testing av arvestoffskadelighet

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

· **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - gjentatt eksponering** Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**

Hovedveier for eksponering: På arbeidsplasser er det mest sannsynlig at inntak av kaliumjodid (KI) skjer via luftveiene.Utenfor arbeidsplassen inntas jod med mat (essensielt) og noen ganger med medisiner.Luftveier: KI kan inhaleres som støv eller aerosol fra løsninger. Inhalasjonsstudier ble utført med partikkelformige aerosoler som inneholdt natriumjodid ved bruk av forskjellige dyrearter (aper, mus, sauer). Rask og effektiv absorpsjon via luftveiene ble observert. Dette er også antatt for KI da løseligheten er sammenlignbar.
Hud: Fra tester på frivillige som fikk påført en vandig KI-løsning på underarmene (12,5 cm^2), ble mengden av absorbert jod estimert til 0,1 %. Absorpsjon gjennom huden anses derfor å være lite relevant.
Mage-tarmkanalen: Løselig jodid absorberes nesten utelukkende via mage-tarmkanalen. Dette er bevist av resultater fra studier med KI på voksne frivillige. (GESTIS)

CAS 6283-63-2 4-amino-N,N-dietylanilinsulfat:
I analogi med CAS 93-05-0 Amino-N,N-dietylanilin på arbeidsplasser er hovedeksponeringsveien via luftveiene og huden.
"Det høye systemiske potensialet til Amino-N,N-dietylanilin observert i dyreforsøk etter oral applikasjon av relativt lave doser tillater antagelsen om en effektiv resorpsjon via fordøyelseskanalen som også må antas for mennesker." [GESTIS]

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 03.05.2025 Versjon 5 revidert den: 14.02.2025

Handelsnavn: Cl2-4 TP

(fortsatt fra side 6)

· **Mer informasjon om toksisitet:**

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

. (kilde: GESTIS)
Hovedtoksiske effekter:
Akutt: Irritasjon av øyne, hud og luftveier, forstyrrelse av skjoldbruskkjertelen, kardiovaskulære effekter, metabolske forstyrrelser.
Kronisk: Forstyrrelse av skjoldbruskkjertelens funksjon, systemisk betinget hudskade og betennelse i slimhinnene.

Ytterligere informasjon (GESTIS, Merck):
Langvarige overdoser av jod fører til forstyrrelser i skjoldbruskfunksjonen (hypo- og/eller hypertyreose, muligens ledsaget av tyreoiditt).
Videre kan symptomer på kronisk jodforgiftning oppstå etter inntak av høye doser av disponerte personer. De består hovedsakelig av systemisk betinget irritasjon/inflammatoriske forandringer i slimhinner og hud.
Jodid krysser placenta og kan, når det administreres (oralt) til gravide kvinner i svært høye doser, føre til hypotyreose og/ eller struma hos fosteret med dødsfall fra luftrørskompresjon.

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

. (kilde: GESTIS)
Hovedtoksiske effekter av CAS 93-05-0 4-Amino-N,N-dietylanilin:
Akutt: Irriterende effekter på slimhinner og hud, sensibiliserende effekter;
Kronisk: Hudsykdommer. Kun utilstrekkelig informasjon tilgjengelig om systemiske effekter.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**
· **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **Øvrig informasjon:**
Andre skadelige egenskaper kan ikke utelukkes.
I følge den informasjonen som er tilgjengelig for oss, er de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene til stoffene nevnt i kapittel 3 ikke grundig undersøkt.

*
Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Toksisitet**

· **Akvatisk toksisitet:**

CAS: 7681-11-0 potassium iodide

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)

· **Toksisitet for bakterier** sulfater toksisitet > 2,5 g/l
· **Øvrig informasjon:**
Giftig for fisk.
sulfater > 7 g/l

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

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

OECD 301 D	2 /% (lett biologisk nedbrytbar) (read across: anhydrous substance)

· **12.3 Bioakkumuleringsevne**
Pow = n-oktanol/vannfordelingskoeffisient
log Pow 1-3 = Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

CAS: 6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1)

log Pow	2,24 (.) (calculated)

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

(fortsatt fra side 7)

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
· **12.7 Andre skadevirkninger**
Avhengig av konsentrasjonen kan fosforforbindelser og eller nitrogenforbindelser bidra til eutrofiering av vannreservoarer.
Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
· **Vannfare:**
Ikke la produktet nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem, selv ikke i små mengder.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

· **Europeisk avfallsliste**	
16 05 06*	laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

· **Urenset emballasje:**
· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**	
· **ADR, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.2 FN-forsendelsesnavn**	
· **ADR, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.3 Transportfareklasse(r)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **Klasse**	bortfaller
· **14.4 Emballasjegruppe:**	
· **ADR, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.5 Miljøfarer:**	Ikke relevant
· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	Ikke relevant.
· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **Transport/ytterligere informasjoner:**	Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **Forordning nr. (EU) 2019/1148** ikke regulert

· **EU-forordning nr. 649/2012**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **EF-forordning nr. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

(fortsatt fra side 8)

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **FORORDNING (EU) 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**
· **Navngitte farlige stoffer - vedlegg I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:** Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer (94/33/EC).

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.
Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31 som endret ved forordning (EU) 2020/878.

· **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· **Relevante setninger**
H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

· **Forkortelser og akronymer:**
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
STOT: spesifikk målorgantoksisitet
SE: enkelteksponering
RE: gjentatt eksponering
EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon
IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon
NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon
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 (Anslåtte verdier for akutt giftighet)
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
STOT RE 1: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 1
STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Handelsnavn: Cl2-4 TP

(fortsatt fra side 9)

· **Kilder**
Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS - Stoffdatenbank (stoffdatabase, Tyskland)

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**