

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 1 av 13

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT

REACH registreringsnummer: 01-2119462837-26-XXXX  
CAS-nr.: 123-91-1  
Index-nr.: 603-024-00-5  
EF-nr.: 204-661-8

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.

**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Opplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Opplysningsgivende område: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Nødtelefonnummer:** 22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 2 av 13

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Carc. 1B; H350

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H350

Kan forårsake kreft.

EUH019

Kan danne eksplosive peroksider.

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Forsiktighetsutsagn**

P201

Innhent særskilt instruks før bruk.

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P280

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

P403+P235

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

**Særlig merking**

Bare for yrkesbrukere.

**2.3. Andre farer**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Formel:

C4H8O2

Molekylvekt:

88,11 g/mol

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 3 av 13

**Relevante bestanddeler**

| CAS-nr.  | Stoffnavn                                                                          |              |                       | Innhold |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------|
|          | EF-nr.                                                                             | Index-nr.    | REACH-nr.             |         |
|          | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                     |              |                       |         |
| 123-91-1 | 1,4-dioksan                                                                        |              |                       | 100 %   |
|          | 204-661-8                                                                          | 603-024-00-5 | 01-2119462837-26-XXXX |         |
|          | Flam. Liq. 2, Carc. 1B, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H350 H319 H335 EUH019 EUH066 |              |                       |         |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE**

| CAS-nr.  | EF-nr.                      | Stoffnavn                                        | Innhold |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------|---------|
|          |                             | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE |         |
| 123-91-1 | 204-661-8                   | 1,4-dioksan                                      | 100 %   |
|          | oral: LD50 = ca. 5150 mg/kg |                                                  |         |

**Andre opplysninger**

-

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Ingen data tilgjengelige

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft.

Kontakt lege umiddelbart.

**Ved hudkontakt**

Vask straks med: Vann

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Kontakt lege umiddelbart.

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

**Ved svelging**

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

Kontakt lege umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Irriterende

Hoste

Åndenød

Svimmelhet

Mage-tarm-forstyrrelser

Hodepine

Oppkast

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Virker avfettende på huden.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Gi natriumsulfat som avføringsmiddel (1 teskje i 1 glass vann).

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 4 av 13

**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Vannsprutestråle, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Skum, Slukningspulver.

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Brennbar væske.

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) karbonmonoksid

Pass på tilbaketennning.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Bring personer i sikkerhet. Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle.

Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Dette materialet kan antennes når det utsettes for varme, gnister, flammer eller andre antenningskilder (f. eks. statisk elektrisitet, tenningsflammer, mekanisk/elektrisk utstyr som mobiltelefoner, datamaskiner eller kalkulatorer uten egensikring.

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

**For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bring personer i sikkerhet.

Prosedyrer i nødstilfeller

Rådfør deg med en ekspert

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Produktets damp er tyngre enn luft og kan samle seg i høy konsentrasjon i grunnen, groper, kanaler og kjellere.

Eksplosjonsfare

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres.

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 5 av 13

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

Les etiketten før bruk. Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Emballasjen skal holdes tett lukket.

Bruk personlig verneutstyr. Benytt avtrekk (laboratorium).

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Valg av kroppssikkerhetsmidler avhenger av konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer. Den kjemiske motstanden til sikkerhetsmidlene bør avklares med leverandøren deres.

**Ytterligere råd**

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ikke lagre sammen med: Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

lagertemperatur +5°C - +30°C

Oppbevares tørt.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Laboratoriebruk Laboratoriekjemikale

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer**

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 6 av 13

**Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

| CAS-nr.  | Stoffnavn   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kategori        | Kilde |
|----------|-------------|-----|-------------------|-----------------------|-----------------|-------|
| 123-91-1 | 1,4-Dioksan | 5   | 18                |                       | Gjennomsnittsv. |       |
|          |             | 10  | 36                |                       | Korttidsverdi   |       |

**DNEL-/DMEL-verdier**

| CAS-nr.  | Stoffnavn                          | DNEL type        | Eksponeringsvei | Virkning                | Verdi |
|----------|------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|-------|
| 123-91-1 | 1,4-dioksan                        |                  |                 |                         |       |
|          | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | som kan innåndes | systemisk       | 73 mg/m <sup>3</sup>    |       |
|          | Arbeidstakeren DNEL, akutt         | som kan innåndes | lokal           | 144 mg/m <sup>3</sup>   |       |
|          | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | dermal           | systemisk       | 21 mg/kg kv/dag         |       |
|          | Konsument DNEL, over lang tid      | som kan innåndes | systemisk       | 18,25 mg/m <sup>3</sup> |       |
|          | Konsument DNEL, akutt              | som kan innåndes | lokal           | 72 mg/m <sup>3</sup>    |       |
|          | Konsument DNEL, over lang tid      | dermal           | systemisk       | 12 mg/kg kv/dag         |       |
|          | Konsument DNEL, over lang tid      | oral             | systemisk       | 0,24 mg/kg kv/dag       |       |

**PNEC-verdier**

| CAS-nr.  | Stoffnavn                              | Verdi       |
|----------|----------------------------------------|-------------|
|          | Miljørom                               |             |
| 123-91-1 | 1,4-dioksan                            |             |
|          | Ferskvann                              | 10 mg/l     |
|          | Ferskvann (periodiske utslipp)         | 10 mg/l     |
|          | Havvann                                | 0,67 mg/l   |
|          | Ferskvannssediment                     | 37 mg/kg    |
|          | Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg | 2700 mg/l   |
|          | Grunn                                  | 0,153 mg/kg |

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Tekniske tiltak og bruken av egnet arbeidsmåte er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr.

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

Egnet øyebeskyttelse: vernebriller.

**Håndvern**

Egnede eksempler er hansker av KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-post: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med følgende spesifikasjoner (test i henhold til EN 374):

Ved hyppig hudkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 897 Butoject®

Egnet material: Butylkautsjuk (butylgummi) 0,3 mm

Bærtid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved nylig håndkontakt

Handelsnavn/betegnelse: KCL 897 Butoject®

Egnet material: Butylkautsjuk (butylgummi) 0,3 mm

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 7 av 13

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): > 480 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Hudvern**

Flammebeskyttelsesbekledning. Bruk antistatisk fottøy og klær.

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: A

Arbeidsgiver skal sørge for at vedlikehold, rengjøring og testing av åndedrettsvern utføres og dokumenteres i henhold til produsentens brukerinformasjon.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Produktets damp er tyngre enn luft og kan samle seg i høy konsentrasjon i grunnen, groper, kanaler og kjellere. Eksplosjonsfare

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Aggregattilstand:                                   | Flytende                 |
| Farge:                                              | farveløs                 |
| Lukt:                                               | ens: Eter                |
| Luktgrense:                                         | Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                             | 12 °C                    |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: | 101,5 °C                 |
| Antennelighet:                                      | ikke anvendelig          |
| Nedre eksplosjonsgrense:                            | 1,7 vol. %               |
| Øvre eksplosjonsgrense:                             | 25,2 vol. %              |
| Flammepunkt:                                        | 11 °C                    |
| Selvantennelsestemperatur:                          | 300 °C                   |
| Nedbrytingstemperatur:                              | ikke bestemt             |
| pH-verdi (ved 20 °C):                               | 6-8 (500 g/l)            |
| Kinematisk viskositet:                              | Ingen data tilgjengelige |
| Vannløselighet:                                     | Oppløselig i: Vann       |
| Løselighet i andre løsningsmidler                   | ikke bestemt             |
| Løsningshastighet:                                  | Ingen data tilgjengelige |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:               | log Pow: -0,27           |
| Spredningsstabilitet:                               | Ingen data tilgjengelige |
| Damptrykk:                                          | 41 hPa hPa               |
| (ved 20 °C)                                         |                          |
| Damptrykk:                                          | Ingen data tilgjengelige |
| Tetthet:                                            | 1,03 g/cm³               |
| Bulktetthet:                                        | Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damptetthet:                                | ikke bestemt             |
| Partikkelegenskaper:                                | Ingen data tilgjengelige |

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 8 av 13

## Eksplosive egenskaper

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

## Vedvarende brennbarhet:

## Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

gass:

## Oksiderende egenskaper

Ikke-oksiderende.

Opprettholde forbrenning

ikke anvendelig

ikke anvendelig

**Andre sikkerhetsskjennetegn**

## Fordampingshastighet:

ikke bestemt

## Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:

Ingen data tilgjengelige

## Løsemiddelinhold:

Ingen data tilgjengelige

## Faststoffinnhold:

ikke bestemt

## Sublimasjonstemperatur:

Ingen data tilgjengelige

## Mykningspunkt:

Ingen data tilgjengelige

## Pourpoint:

Ingen data tilgjengelige

Ingen data tilgjengelige:

## Dynamisk viskositet:

1,32 mPa·s

(ved 20 °C)

## Utløpstid:

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Kan danne eksplosive peroksider.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Meget brannfarlig.

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Kan danne eksplosive peroksider.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Beskytter mot: Luft

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Oksyderingsmidler

Vannstoff

Syrer

Salpetersyre

**10.4. Forhold som skal unngås**

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild.

**10.5. Uforenlige materialer**

Plast

Kopper

Kopperlegeringer

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Peroksider

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 9 av 13

**Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

| CAS-nr.  | Stoffnavn       |                     |       |                     |                    |
|----------|-----------------|---------------------|-------|---------------------|--------------------|
|          | Eksponeringsvei | Dose                | Arter | Kilde               | Metode             |
| 123-91-1 | 1,4-dioksan     |                     |       |                     |                    |
|          | gjennom munnen  | LD50 ca. 5150 mg/kg | Rotte | Study report (1973) | OECD Guideline 401 |

**Irritasjon- og etsevirksomhet**

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Sensibiliserende egenskaper**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksiskitet**

Kan forårsake kreft. (1,4-dioksan)

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (1,4-dioksan)

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Ingen data tilgjengelige

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Ingen data tilgjengelige

**Praktiske erfaringer**

Ingen data tilgjengelige

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Lungeødem

Lever- og nyreskader

**Andre opplysninger**

Irriterende

Hoste

Åndenød

Svimmelhet

Mage-tarm-forstyrrelser

Hodepine

Oppkast

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 10 av 13

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
Virker avfettende på huden.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

| CAS-nr.  | Stoffnavn               |                   |           |                                 |                                          |                                          |
|----------|-------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Giftighet i vann        | Dose              | [h]   [d] | Arter                           | Kilde                                    | Metode                                   |
| 123-91-1 | 1,4-dioksan             |                   |           |                                 |                                          |                                          |
|          | Akutt fiskegiftighet    | LC50 6700 mg/l    | 96 h      | Menidia beryllina               | J. Hazard Mat. 1, 303-318. (1975)        | Method by Dawson                         |
|          | Akutt algetoksitet      | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Publication (1996)                       | OECD Guideline 201                       |
|          | Akutt crustaceatoksitet | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | Publication (2002)                       | OECD Guideline 202                       |
|          | Fiskegiftighet          | NOEC > 103 mg/l   | 32 d      | Pimephales promelas             | European Chemicals Bureau, Institute for | other: internal test method ET-15-1987-1 |
|          | Crustaceatoksitet       | NOEC 1000 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                   | Publication (2002)                       | OECD Guideline 211                       |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

< 10 %; 29 d  
OECD 301F  
Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Ingen henvisning til bioakkumulasjonspotensial.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

| CAS-nr.  | Stoffnavn   | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 123-91-1 | 1,4-dioksan | -0,42   |

**BCF**

| CAS-nr.  | Stoffnavn   | BCF       | Arter           | Kilde                |
|----------|-------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 123-91-1 | 1,4-dioksan | 0,3 - 0,7 | Cyprinus carpio | EU Risk assessment r |

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor ikke-målorganismer.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Unngå utslipp til miljøet.  
Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 11 av 13

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Allokeringen av avfallskodennummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende

AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 1165 |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | DIOKSAN |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 3       |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | II      |
| Faresedler:                             | 3       |
| Klassifisering-kode:                    | F1      |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 1 L     |
| Unntatt mengde:                         | E2      |
| Transportkategori:                      | 2       |
| Fare-nummer:                            | 33      |
| Tunnelbegrensningskode:                 | D/E     |

**Skipstransport innenlands (ADN)**

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 1165 |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | DIOKSAN |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 3       |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | II      |
| Faresedler:                             | 3       |
| Klassifisering-kode:                    | F1      |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 1 L     |
| Unntatt mengde:                         | E2      |

**Sjøtransport (IMDG)**

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 1165  |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | DIOXANE  |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 3        |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | II       |
| Faresedler:                             | 3        |
| Spesielle bestemmelser:                 | -        |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 1 L      |
| Unntatt mengde:                         | E2       |
| EmS:                                    | F-E, S-D |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 1165 |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | DIOXANE |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 3       |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | II      |
| Faresedler:                             | 3       |
| Begrenset mengde (LQ) Passenger:        | 1 L     |
| Passenger LQ:                           | Y341    |

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 12 av 13

|                                           |    |      |
|-------------------------------------------|----|------|
| Unntatt mengde:                           | E2 |      |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: |    | 353  |
| IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:       |    | 5 L  |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:     |    | 364  |
| IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:           |    | 60 L |

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Brennbar væske.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Autorisasjoner (REACH, vedlegg XIV):

Dette stoffet er opplistet som gir stor grunn til bekymring (SVHC) i kandidatlisten iht. REACH, artikkel 59.

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 40, Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU

P5c BRANNFARLIGE VÆSKER

(SEVESO III):

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D):

2 - farlig for vann

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 9.

**Forkortelser og akronymer**

Flam. Liq. 2: Brannfarlig væske, farekategori 2

Eye Irrit. 2: Øyeirritasjon, farekategori 2

Carc. 1B: Kreftframkallende egenskaper, farekategori 1B

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, farekategori 3

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

**1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisert mit BHT**

Revidert: 19.08.2025

Produktkode: AC11.00732

Side 13 av 13

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                          |
| H335   | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.              |
| H350   | Kan forårsake kreft.                                 |
| EUH019 | Kan danne eksplosive peroksider.                     |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |

**Utfyllende opplysninger**

Sørg for tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring av brukerne.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.