

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: **5324**
Versjon: **3.0 no**
Erstatter versjon fra: 17.06.2021
Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 01.03.2016
Revidert: 01.03.2024

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet | Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N) |
| Produktnummer | 5324 |
| Registreringsnummer (REACH) | Det er ikke nødvendig å angi de identifiserte bruksområdene siden stoffet ifølge REACH-fordringen ikke er registreringspliktig (< 1 t/a). |
| Index-nr. i CLP vedlegg VI | 034-002-00-8 |
| EF-nummer | 231-194-7 |
| CAS-nummer | 7446-08-4 |

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

| | |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratoriekjemikalie Laboratorie- og analyseformål |
| Bruk som det advares mot: | Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor. |

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Tyskland

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-post: sicherheit@carlroth.de
Nettside: www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

e-post (kvalifisert person):

sicherheit@carlroth.de

Leverandør (importør):

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
+47 73 87 44 90
+47 73 87 44 99
chiron@chiron.no
www.chiron.no

1.4 Nødtelefonnummer

| Navn | Gate/vei | Postnummer/sted | Telefon | Nettside |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|--|
| Giftinformasjonen Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo | +47 22 59 13 00 | www.giftinfo.no |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

1.5 Importør

Chiron AS
Stiklestadveien 1
7041 Trondheim
Norge

Telefon: +47 73 87 44 90
Telefaks: +47 73 87 44 99
e-Post: chiron@chiron.no
Nettside: www.chiron.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Fareklasse | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|---|----------|-------------------------|-------------|
| 3.10 | Akutt giftighet (oral) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.11 | Akutt giftighet (ved innånding) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |
| 3.9 | Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering | 2 | STOT RE 2 | H373 |
| 4.1A | Farlig for vannmiljøet - akutt fare | 1 | Aquatic Acute 1 | H400 |
| 4.1C | Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare | 1 | Aquatic Chronic 1 | H410 |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Forsinkede eller umiddelbare virkninger kan forventes ved kortvarig eller langvarig eksponering. Spill og sløkkevann kan forårsake forurensning av vann.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord

Fare

Piktogrammer

GHS06, GHS08,
GHS09



Faresetninger

H301+H331
H373
H410

Giftig ved svelging eller innånding
Kan forårsake organska der ved langvarig eller gjentatt eksponering
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P273 Unngå utslipp til miljøet

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Sikkerhetskennetegn - tiltak

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet
P311 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: Fare

Faresymbol(er)



H301+H331 Giftig ved svelging eller innånding.

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

P311 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

| | |
|-------------------|------------------|
| Navnet på stoffet | Selendioksid |
| Molekylformel | SeO ₂ |
| Molar masse | 111 g/mol |
| CAS-nr. | 7446-08-4 |
| EF-nr. | 231-194-7 |
| Index-nr | 034-002-00-8 |

| Stoff, Spesifikke konsentrasjonsgrenser, M-faktorer, ATE | | | |
|--|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Spesifikke konsentrasjonsgrenser | M-Faktorer | ATE | Eksponeringsvei |
| - | - | 68,1 mg/kg >0,5 mg/l/4h | oral innånding: støv/ tåke |

Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



Generelle merknader

Førstehjelpers selvbeskyttelse.

Etter innånding

Kontakt lege øyeblikkelig. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.

Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

Etter svelging

Skyll munnen øyeblikkelig og drikk deretter masse vann. Kontakt lege øyeblikkelig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hoste, Kvalme, Irriterende virkninger, Oppkast, Åndenød

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler



Egnede slokkingsmidler

koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen!
vann, skum, alkoholresistent skum, slukkespulver, ABC-pulver

Uegnete slokkingsmidler

full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles. Produktet er en syre. Får ikke tommes i avløp til avløpsverk uten forbehandling.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp. Opptas mekanisk.

Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egne beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Benytt avtrekk (laboratorium). Unngå støvutvikling. Rengjør grundig skitne flasker.

Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Fjerning av støvavleiringer.

Tiltak for miljøvern

Unngå utslipp til miljøet.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Grundig hudrengjøring straks etter håndtering av produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt. Hygroskopisk fast stoff.

Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

Hensyn til andre råd:

Oppbevares innelåst.

Krav til ventilasjon

Stoffer som gir fra seg farlige damper eller gasser skal oppbevares på et sted som sikrer at disse blir permanent ekstrahert. Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr. | Identifiserer | Maksimum grense verdi [mg/m ³] | Kort-tids-verdi [mg/m ³] | Tak-verdi [mg/m ³] | Henvisning | Kilde |
|------|----------------------|---------|---------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------|
| NO | støv | | GV | 10 | | | | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO | støv | | GV | 5 | | | r | Forskrift, best.nr. 704 |

Henvisning

korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)
maksimum Tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
r Alveolar fraksjon
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Verdier som er relevante for menneskelig helse

| Relevante DNEL- og andre terskelverdier | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Endepunkt | Terskelverdi | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i | Eksponeringstid |
| DNEL | 0,07 mg/m ³ | menneske, innånding | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| DNEL | 9,8 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

Verdier som er relevante for miljøet

| Relevante PNEC- og andre terskelverdier | | | | |
|---|--------------|----------------|--------------------|--|
| Endepunkt | Terskelverdi | Organisme | Miljøområde | Eksponeringstid |
| PNEC | 3,74 µg/l | vannorganismer | ferskvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 2,8 µg/l | vannorganismer | sjøvann | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 2,1 mg/l | vannorganismer | renseanlegg (STP) | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 11,48 mg/kg | vannorganismer | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |

Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

| Relevante PNEC- og andre terskelverdier | | | | |
|---|--------------|---------------------|-------------|--|
| Endepunkt | Terskelverdi | Organisme | Miljøområde | Eksponeringstid |
| PNEC | 8,68 mg/kg | vannorganismer | havsediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC | 0,06 mg/kg | jordiske organismer | jord | over en kort periode (engangshendelse) |

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

Hudvern



• håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddtiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

• materialtype

NBR (Nitrilgummi)

• materialtykkelse

>0,11 mm

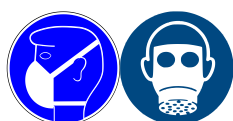
• gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

• øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvutvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P3 (filtrerer minst 99,95 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|--|
| Fysisk tilstand | fast |
| Form | pulver, krystallin |
| Farge | hvit |
| Lukt | karakteristisk |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 340 °C ved 1.015 hPa (ECHA) |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | ikke bestemt |
| Antennelighet | ikke brennbar |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser | ikke bestemt |
| Flammepunkt | ikke anvendelig |
| Selvantennningstemperatur | ≥210 – ≤340 °C ved 1.013 hPa (ECHA) |
| Nedbrytningstemperatur | ikke relevant |
| ph-verdi | 2 (i vandig løsning: 10 g/l, 20 °C) |
| Kinematisk viskositet | ikke relevant |
| <u>Løselighet(er)</u> | |
| Vannløselighet | 1.353 g/l ved 19 °C (ECHA) |
| <u>Fordelingskoeffisient</u> | |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi): | -0,77 (beregnet verdi) |
| Damptrykk | <0,001 mmHg ved 20 °C |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u> | |
| Tetthet | 3,95 g/cm ³ (ECHA) |
| Relativ damp tetthet | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| Partikkelegenskaper | Ingen data er tilgjengelig. |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u> | |
| Oksidasjonsegenskaper | ingen |

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser: fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Andre sikkerhetsegenskaper:

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: sterkt oksidasjonsmiddel, Reduksjonsmidler, Sterk lut

10.4 Forhold som skal unngås

Fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Giftig ved svelging. Giftig ved innånding.

| Akutt giftighet | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|-------|--------|--------|
| Eksponeringsvei | Endepunkt | Verdi | Arter | Metode | Kilde |
| oral | LD50 | 68,1 mg/kg | rotte | | TOXNET |

Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

Skade på arvestoffet i kjønnsceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

• Ved svelging

oppkast, kvalme

• Ved kontakt med øynene

lett irriterende, imidlertid ikke relevant for inngruppering

• Ved innånding

svimmelhet, hoste, hodepine, giftig virkning på sentalnervesystemet kan forårsake kramper, pustevansker og besvimelse

• Ved hudkontakt

lett irriterende, imidlertid ikke relevant for inngruppering

• Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Lever- og nyreskader, Lunge, Fordøyelseskanal, Bukspyttkjertel

11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| (Akutt) akvatisk giftighet | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-------|-------|----------------------|
| Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde | Ekspone- ringstid |
| LC50 | 2.060 $\mu\text{g}/\text{l}$ | fisk | ECHA | 96 h |
| ErC50 | 44.240 $\mu\text{g}/\text{l}$ | alge | ECHA | 72 h |

| (Kronisk) akvatisk giftighet | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------|-------|----------------------|
| Endepunkt | Verdi | Arter | Kilde | Ekspone- ringstid |
| EC50 | 180 mg/l | mikroorganismer | ECHA | 3 h |

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

| | |
|--------------------------|------------------------|
| n-oktanol/vann (log KOW) | -0,77 (Beregnet verdi) |
|--------------------------|------------------------|

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

Avfallets farlige egenskaper

HP 5 giftvirkning på bestemte organer (stot)/skadelig ved svelging

HP 6 akutt giftighet

HP 14 økotoksisk

13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 3283 |
| IMDG-Code | UN 3283 |
| ICAO-TI | UN 3283 |

14.2 FN-forsendelsesnavn

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| ADRRID | SELENFORBINDELSE, FAST STOFF, N.O.S. |
| IMDG-Code | SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Selenium compound, solid, n.o.s. |
| Teknisk navn | Selendioksid |

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|-----|
| ADRRID | 6.1 |
| IMDG-Code | 6.1 |
| ICAO-TI | 6.1 |

14.4 Emballasjegruppe

| | |
|-----------|-----|
| ADRRID | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI | III |

14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

14.6 Særlige forholdsregler ved bruk



Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR)Tilleggsopplysninger

| | |
|---|--|
| Varenavn | SELENFORBINDELSE, FAST STOFF, N.O.S. |
| Opplysninger i transportdokumentet | UN3283, SELENFORBINDELSE, FAST STOFF, N.O.S., (Selendioksid), 6.1, III, (E), miljøfarlig |
| Klassifiseringskode | T5 |
| Fareseddel/faresedler | 6.1, "Fisk og tre" |
|   | |
| Miljøfarer | ja (farlig for vannmiljøet) |
| Spesielle bestemmelser | 274, 563, 802(ADN) |
| Unntatte mengder | E1 |
| Begrensede mengder | 5 kg |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

| | |
|------------------------------|----|
| Transportkategori | 2 |
| Kode for tunnelbegrensninger | E |
| Farenummer | 60 |

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Klassifiseringskode | T5 |
| Fareseddel/faresedler | 6.1, "Fisk og tre" |



| | |
|------------|--------------------------------|
| Miljøfarer | Ja Skadelig for vannmiljøet |
|------------|--------------------------------|

| | |
|------------------------|--------------------|
| Spesielle bestemmelser | 274, 563, 802(ADN) |
|------------------------|--------------------|

| | |
|------------------|----|
| Unntatte mengder | E1 |
|------------------|----|

| | |
|--------------------|------|
| Begrensede mengder | 5 kg |
|--------------------|------|

| | |
|-------------------|---|
| Transportkategori | 2 |
|-------------------|---|

| | |
|------------|----|
| Farenummer | 60 |
|------------|----|

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

| | |
|---|--|
| Varenavn | SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN3283, SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., (Selenium(IV) oxide), 6.1, III, MARINE POLLUTANT |
| Havforurensende stoff | ja (farlig for vannmiljøet) |
| Fareseddel/faresedler | 6.1, "Fisk og tre" |



| | |
|------------------------|----------|
| Spesielle bestemmelser | 223, 274 |
|------------------------|----------|

| | |
|------------------|----|
| Unntatte mengder | E1 |
|------------------|----|

| | |
|--------------------|------|
| Begrensede mengder | 5 kg |
|--------------------|------|

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-A |
|-----|----------|

| | |
|-----------------|---|
| Stuingskategori | A |
|-----------------|---|

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

| | |
|---|--|
| Varenavn | Selenium compound, solid, n.o.s. |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN3283, Selenium compound, solid, n.o.s., (Selenium(IV) oxide), 6.1, III |
| Miljøfarer | ja (farlig for vannmiljøet) |
| Fareseddel/faresedler | 6.1 |



| | |
|------------------------|--------|
| Spesielle bestemmelser | A3, A5 |
|------------------------|--------|

| | |
|------------------|----|
| Unntatte mengder | E1 |
|------------------|----|

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Begrensede mengder

10 kg

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

ikke oppført

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke oppført.

Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|--|---|-----|---------|
| Nr. | Farlig kjemikalie/forekategorier | Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | | Anmerk. |
| H2 | akutt giftighet (kat. 2 + kat. 3, innånd.) | 50 | 200 | 41) |

Henvisning

- 41) - Kategori 2, alle eksponeringsveier
- kategori 3, eksponering ved innånding

Decopaint-direktiv

| | |
|-------------|-----|
| VOC-innhold | 0 % |
|-------------|-----|

Direktivet for industriutslipp (IED)

| | |
|-------------|-----|
| VOC-innhold | 0 % |
|-------------|-----|

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

ikke oppført

Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ikke oppført

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status |
|------|-------------|-----------------------------|
| AU | AIIC | stoffet er oppført |
| CA | DSL | stoffet er oppført |
| CN | IECSC | stoffet er oppført |
| EU | ECSI | stoffet er oppført |
| EU | REACH Reg. | stoffet er oppført |
| JP | CSCL-ENCS | stoffet er oppført |
| KR | KECI | stoffet er oppført |
| MX | INSQ | stoffet er oppført |
| NZ | NZIoC | stoffet er oppført |
| PH | PICCS | stoffet er oppført |
| TR | CICR | stoffet er oppført |
| TW | TCSI | stoffet er oppført |
| US | TSCA | stoffet er oppført (ACTIVE) |
| VN | NCI | stoffet er oppført |

Legende

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi) | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---------------------------------|---|--------------------|
| 2.3 | | Hormonforstyrrende egenskaper: Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$. | ja |
| 14.8 | | Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger | ja |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi) | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---------------------------------|--|--------------------|
| 14.8 | | Klassifiseringskode: T5 | ja |
| 14.8 | | Fareseddel/faresedler: 6.1, "Fisk og tre" | ja |
| 14.8 | | Fareseddel/faresedler: endring i listen (tabell) | ja |
| 14.8 | | Miljøfarer: Ja Skadelig for vannmiljøet | ja |
| 14.8 | | Spesielle bestemmelser: 274, 563, 802(ADN) | ja |
| 14.8 | | Unntatte mengder: E1 | ja |
| 14.8 | | Begrensede mengder: 5 kg | ja |
| 14.8 | | Transportkategori: 2 | ja |
| 14.8 | | Farenummer: 60 | ja |
| 15.1 | | Andre opplysninger: Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG). | ja |
| 15.1 | | Nasjonale fortegninger: endring i listen (tabell) | ja |

Forkortelser og akronymer

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|--------|---|
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet) |
| CAS | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser) |
| CLP | Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging) |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå) |
| EC50 | Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom |
| ED | Hormonforstyrrende stoff |
| EF-nr. | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene) |

Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

| Fork. | Beskrivelser av forkortelser som er brukt |
|-------------------------|---|
| EmS | Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle) |
| ErC50 | ≅ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden. |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| GV | Grenseverdi for yrkesmessig eksponering |
| IATA | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart) |
| ICAO-TI | Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code |
| index-nr | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008 |
| korttidsverdi | Korttidsverdi |
| LC50 | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom |
| maksimum grenseverdi | Maksimum grenseverdier |
| NLP | No-Longer Polymer (ikke-polymer) |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og giftig |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff) |
| takverdi | Takverdi |
| VOC | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende) |

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Sikkerhetsdatblad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



Selendioksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5324

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

| Kode | Tekst |
|------|--|
| H301 | Giftig ved svelging. |
| H331 | Giftig ved innånding. |
| H373 | Kan forårsake organska der ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann. |

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.