

SIKKERHETSDATABLAD

REMOVE ALL

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	16.11.2015
Revisjonsdato	06.09.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	REMOVE ALL
Synonymer	2,5,7,10-tetraoksaundekan
REACH reg. nr.	01-2119969502-33
CAS-nr.	4431-83-8
EC-nr.	224-631-8
Artikkelnr.	T483070
Formel	C7H16O4

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

Kjemikaliets bruksområde	Løsemiddel
--------------------------	------------

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

Firmanavn	Relekta AS
Besøksadresse	Innspurten 1A
Postadresse	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0663
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Telefaks	22 66 04 01
E-post	post@relekta.no
Hjemmeside	www.relekta.no

Org. nr.	NO 831 881 372
----------	----------------

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert. Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.
-------------------------------	--

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare. Vurdert IKKE MERKEPLIKTIG m.h.t. helse-, brann- og miljøfare.
------------------------------	--

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB. Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
Helseeffekt	Sprut i øynene kan gi rødhet og irritasjon. Sprut i øynene kan gi rødhet og irritasjon.
Miljøeffekt	Ikke lett nedbrytbar i vann. Ikke lett nedbrytbar i vann.
Andre farer	Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende. Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2,5,7,10-Tetraoksaundekan	CAS-nr.: 4431-83-8 EC-nr.: 224-631-8 REACH reg. nr.: 01-2119969502-33		> 99 %	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll straks med mye vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Fjern tilsølt tøy. Skyll straks med mye vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Øyekontakt	seg. Skiyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Skiyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skiyll munnen. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Skiyll munnen. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Øyekontakt: Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon. Øyekontakt: Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
--------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Symptomatisk behandling.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Små branner: ABC-pulver. Karbondioksid (CO ₂). Ved større brann og store mengder: Alkoholresistent skum. Små branner: ABC-pulver. Karbondioksid (CO ₂). Ved større brann og store mengder: Alkoholresistent skum.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen. Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er brennbar, men ikke brannfarlig. Kjemikaliet er brennbar, men ikke brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkjent innsatsbekledning med pressluftapparat. Ved evakuering fra brann brukes godkjent rømningsmaske. Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha godkjent innsatsbekledning med pressluftapparat. Ved evakuering fra brann brukes godkjent rømningsmaske.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Spill tas opp med inert absorberende materiale. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann. Spill tas opp med inert absorberende materiale. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13. Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med øynene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med øynene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagres på et mørkt sted. Lagres beskyttet mot varme. Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagres på et mørkt sted. Lagres beskyttet mot varme.
-------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Næringsmidler og dyrefôr. Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Næringsmidler og dyrefôr.
-------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2. Se avsnitt 1.2.
------------------------	------------------------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Kontrollparametere, kommentarer	Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren. FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248). Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren. FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).
---------------------------------	--

DNEL / PNEC

Komponent	2,5,7,10-Tetraoksaundekan
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 2,9 mg/m³ Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 11,75 mg/m³ Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 0,83 mg/kg bw/d Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 1,67 mg/kg bw/d Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 0,83 mg/kg bw/d
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 62,54 mg/l

Eksponeringsvei: Saltvann

Verdi: 6,25 mg/l

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 10 mg/l

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 234,64 mg/kg dw

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 23,46 mg/kg dw

Eksponeringsvei: Jord

Verdi: 0,5427 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.

Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede materialer

Butylgummi.

Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,7 mm

Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Skift hansker ved tegn på slitasje.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Normale arbeidsklær.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.
-------------------------	--------------------------------------

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske. Væske.
Farge	Fargeløs. Klar. Fargeløs. Klar.
Lukt	Karakteristisk Karakteristisk
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Kommentarer: Ikke bestemt.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: < -65 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 210 °C Test referanse: 1013 hPa
Flammepunkt	Verdi: 88 °C Metode: ASTM D93 Closed Cup Kommentarer: 1013 hPa
Fordampningshastighet	Verdi: 17,380 Kommentarer: Butylacetat = 1
Antennelighet	Ikke brannfarlig. Ikke brannfarlig.
Eksplsjongsgrense	Verdi: 0,6 - 38,2 vol%
Damptrykk	Verdi: 0,22 hPa

	Temperatur: 25 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Relativ tetthet	Verdi: 1,00 Test referanse: Vann = 1 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 995 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: 100 g/100 ml Temperatur: 25 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: -0,69 Metode: OECD 107 Temperatur: 22 °C
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 210 °C Metode: v/1013 hPa, ASTM E659-78
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Data mangler.
Viskositet	Verdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk
	Verdi: 1,532 mm ² /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv. Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende. Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 100 %
	Verdi: 995 g/l
Gjennomsnittlig molekylvekt	Verdi: 164,20 g/mol

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Overflatespenning: 31,5 mN/m (25 °C) Overflatespenning: 31,5 mN/m (25 °C)
--------------------------------	--

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Data mangler. Data mangler.
-------------	--------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen testresultater tilgjengelig.
Ingen testresultater tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
Brennbar væske, brannfare over flammepunktet.
Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
Brennbar væske, brannfare over flammepunktet.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Kan oppstå ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4).
Kan oppstå ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved forhold som skal unngås (avsnitt 10.4).

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Ikke varm opp til temperaturer nær flammepunktet.
Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Ikke varm opp til temperaturer nær flammepunktet.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Oksidasjonsmidler. Sterke syrer.
Oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Komponent

2,5,7,10-Tetraoksaundekan

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 423
Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte, Hunndyr

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte, Hanndyr/Hunndyr

Testet effekt: NOAEL
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 410
Varighet: 4 uke(r)
Verdi: 1000 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Kanin, Hanndyr/Hunndyr
Kommentarer: STOT-RE

Testet effekt: NOEC
Eksponeringsvei: Innånding.
Metode: Subchronic toxicity test (NOAEC)
Varighet: 13 uke(r)
Verdi: 3127,89 mg/m³
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Analogiresonnement
 STOT-RE

Testet effekt: NOAEL
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 195 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Analogiresonnement
 Repr. D (d)

Testet effekt: NOAEL
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 250 mg/kg bw /d
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: Analogiresonnement
 Repr. F (f)

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen symptomer kjent eller forventet. Ingen symptomer kjent eller forventet.
I tilfelle hudkontakt	Ingen symptomer kjent eller forventet. Ingen symptomer kjent eller forventet.
I tilfelle innånding	Ingen symptomer kjent eller forventet. Ingen symptomer kjent eller forventet.
I tilfelle øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon. Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende. Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende.
-------------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	2,5,7,10-Tetraoksaunderkan
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l

		Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Poecilia reticulata Metode: OECD 203 Statisk Kommentarer: Ferskvann. Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 30 dag(er) Art: Pisces Metode: ECOSAR Kommentarer: Ferskvann.
	Komponent	2,5,7,10-Tetraoksaundekan
	Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 Statisk test. Kommentarer: Ferskvann. Toksisitet typen: Kronisk Verdi: < 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 Statisk test. Kommentarer: Ferskvann.
	Komponent	2,5,7,10-Tetraoksaundekan
	Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 Statisk Kommentarer: Ferskvann. Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 30 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: ECOSAR
	Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
	Ikke lett biologisk nedbrytbar.

Komponent	2,5,7,10-Tetraoksaundekan
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 4,3 % Metode: OECD 301D Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokkumuleringsevne, vurdering	Log Kow: -0,69 (22 °C). Bioakkumulerer ikke. Log Kow: -0,69 (22 °C). Bioakkumulerer ikke.
--------------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Forventes å ha høy mobilitet i jord. Forventes å ha høy mobilitet i jord.
Absorpsjon og desorpsjon beskrivelse	Koc = 1,424 log Koc = 0,154 Koc = 1,424 log Koc = 0,154

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB. Stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende. Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Ingen.
Global oppvarmingspotensial	Kommentarer: Ingen.
Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke helles i avløp. Deponeres eller brennes i henhold til lokale regler. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Må ikke helles i avløp. Deponeres eller brennes i henhold til lokale regler. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Tømt og rengjort emballasje kan leveres for gjenvinning. Tømt og rengjort emballasje kan leveres for gjenvinning.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070799 avfall som ikke er spesifisert andre steder Klassifisert som farlig avfall: Nei

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant. Ikke relevant.
--------------------------	----------------------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Ingen. Ingen.
Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.
 Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.
 Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
 FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
---	----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet. Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2022-06-13 Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 2022-06-13
Brukte forkortelser og akronymer	DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate)) Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam. LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration). NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level). NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European

	Waste Code) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate ($ErC50 = EC50(vekstrate)$) Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam. LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration). NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level). NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg. Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015. Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	3
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS, v/ Milvi Rohtla
NOBB-nr.	50694942