

SIKKERHEDSDATABLAD

REMOVE ALL

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato	16.11.2015
Revisionsdato	22.05.2019

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	REMOVE ALL
Synonymer	2,5,7,10-tetraoxaundekan
REACH reg nr.	01-2119969502-33
CAS-nr.	4431-83-8
EF-nr.	224-631-8
Artikel nr.	493905257
Formel	C7H16O4

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet	Opløsningsmiddel
--	------------------

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Downstream-bruger**

Firmanavn	NOVATECH DENMARK AS
Kontoradresse	Industrivej 2
Postnr.	DK-6690
Poststed	GØRDING
Land	Danmark
Telefon	+4576134741/ +4576134745/ +4576134747
E-mail	info.dk@novatech.eu
Web-adresse	www.tec7.dk / www.novatio.dk / www.top-tek.eu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: 82 12 12 12
------------	----------------------

Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering noterer CLP

Klassificering i henhold til (EF) Nr.1272/2008: Ikke klassificeret.

2.2. Mærkningselementer

Anden mærkeinformation (CLP)

Produktet er ikke mærkepligtigt.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig) eller vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).

Sundhedsmæssige virkninger

Stænk i øjnene kan medføre rødme og irritation.

Miljøeffekt

Ikke lett nedbrytbar i vann.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
2,5,7,10-Tetraoxaundekan	CAS-nr.: 4431-83-8 EF-nr.: 224-631-8 REACH reg nr.: 01-2119969502-33		> 99 %
Komponentkommentarer	Indeholder ingen oplysningspligtige komponenter.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4.
Indånding	Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Fjern forurennet tøj. Skyl straks med rigelige mængder vand. Søg læge ved vedvarende gener.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigelige mængder vand eller øjenvaskopløsning i op til 10 minutter. Fjern kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved langvarig skylning, brug lunkent vand for at undgå skader på øjet. Kontakt læge hvis symptomer opstår.
Indtagelse	Skyl munden. Drik rigelig med vand. Fremkald ikke opkastninger. Søg læge ved vedvarende gener.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger

Øjenkontakt: Kan virke irriterende og fremkalde rødme og svie.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ingen specifik information fra producenten. Symptomatisk behandling.
-------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO ₂), vandtåge, alkoholbestandigt skum.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Kemikaliet er ikke klassificeret som brandfarligt. Brandfare ved opvarmning.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres til destruktion som affald i henhold til punkt 13. Det forurenede område spules med store mængder vand.
------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå kontakt med øjnene. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.
------------	---

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ ventilations-/lys-/ /udstyr.
Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares i tæt lukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Opbevares på et mørkt sted.
Forhold der skal undgås	Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

Betingelser for sikker opbevaring

Samlagingshenvisninger	Lagres adskilt fra: Oxidationsmidler. Stærke syrer.
------------------------	---

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
2,5,7,10-Tetraoxaundekan	CAS-nr.: 4431-83-8		
Anden information om grænseværdier	Indeholder ingen stoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier. Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.		

DNEL / PNEC

Komponent	2,5,7,10-Tetraoxaundekan
DNEL	<p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 1,67 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 11,75 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning Værdi: 0,83 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning Værdi: 2,9 mg/m³</p> <p>Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning</p>

PNEC	Værdi: 0,83 mg/kg bw/d
	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0,5427 mg/l
	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 62,54 mg/l
	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 6,25 mg/l
	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 10 mg/l
	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 234,64 mg/kg dw
	Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 23,46 mg/kg dw

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering	Der skal være effektiv ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version. Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.
--	---

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr	Beskrivelse: Normalt ikke påkrævet. Ved risiko for stænk: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).
Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger	Øjenskylleflaske bør være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

Beskyttelse af hænder

Egnede materialer	Butylgummi.
Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er)
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: 0,7 mm
Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Henvisning til den relevante standard: DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). DS-EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).
Ekstra beskyttelse af hænderne	Skift handsker ved tegn på slidage.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt	Beskrivelse: Normalt arbejdstøj.
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruker skal være til rådighed på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	Beskrivelse: Normalt ikke påkrævet.
-------------------------	-------------------------------------

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
---------------------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Status: I leveringstilstand Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: < -65 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 210 °C
Flammepunkt	Værdi: 88 °C Metode: ASTM D93 Closed Cup Bemærkninger: 1013 hPa
Fordampningshastighed	Værdi: 17,380 Bemærkninger: Butylacetat = 1
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke antændelig.
Ekspløsningsgrænse	Værdi: 0,6 - 38,2 vol%
Damptryk	Værdi: 22,5 hPa Temperatur: 20 °C
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Relativ massefylde	Værdi: 0,99 Temperatur: 20 °C
Massefylde	Værdi: 992 kg/m ³ Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Helt opløselig i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: -0,69 Metode: OECD 107, Shake Flask Method

Selvantændelsestemperatur	Værdi: 210 °C Metode: v/1013 hPa, ASTM E659-78
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Værdi: 1,532 mm ² /s Bemærkninger: Kinematisk. Temperatur: 25 °C Værdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

VOC-indhold	Værdi: 100 % Værdi: 992,1 g/l
Middelmolekylvægt	Værdi: 164,20 g/mol

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Overflatespenning: 31,5 mN/m v/25°C
-------------------------------	-------------------------------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brandfare ved opvarmning.
-------------	---------------------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Opstår ved uegnede forhold og kontakt med uforenelige materialer (punkt 10.4 og 10.5).
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå varme, flammer og antændelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Oxidationsmidler. Stærke syrer.
----------------------------	---------------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	2,5,7,10-Tetraoxaundekan
Akut giftighed	<p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 423</p> <p>Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: > 2000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rotte Test henvisning: OECD 402</p>
Andre toksikologiske data	Der er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se Punkt 3).

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering specifikt målorgan SE, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering specifikt målorgan RE, klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Ingen specifik information fra producenten.
I tilfælde af kontakt med huden	Ingen specifik information fra producenten.
I tilfælde af indånding	Ingen specifik information fra producenten.
I tilfælde af øjenkontakt	Kan forårsage let irritation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	2,5,7,10-Tetraoxaundekan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: > 100 mg/l Art: Pisces Metode: LC50 Test henvisning: OECD 203
Komponent	2,5,7,10-Tetraoxaundekan
Akut akvatisk, alge	Værdi: > 100 mg/l Testvarighed: 72h Art: Algae Metode: ErC50 Test henvisning: OECD 201
Komponent	2,5,7,10-Tetraoxaundekan
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 100 mg/l Testvarighed: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test henvisning: OECD 202
Økotoksicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	2,5,7,10-Tetraoxaundekan
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 4,3 % Metode: OECD 301D: Closed Bottle Test Testperiode: 28d
Persistens og nedbrydelighed	Nedbrydning i vandmiljøet. Ikke let biologisk nedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet forventes ikke at bioakkumulere.
Komponent	2,5,7,10-Tetraoxaundekan
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 3,126

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Mobilt. Kemikaliet absorberes i jorden.
-----------	---

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for PBT (persistent, bioakkumulerende og giftig).
vPvB evalueringresultater	Blandingen opfylder ikke de nuværende kriterier for vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende).

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten. Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Affald afleveres til godkendt modtagestation. Koden for affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 070799 Andet affald, ikke andetsteds specificeret Klassificeret som farligt affald: Nej
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Nej
--------------	-----

14.1. UN-nummer

Bemærkninger	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
--------------	---

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

MAL-gruppe	5-1
1993-kodenr.	5-1
Henvvisninger (love / forskrifter)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
--	----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 15.04.2019.
Anvendte forkortelser og akronymer	EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code) PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende). DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration) LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt Log Pow: Fordelingskoefficient: n-octanol / vand Koc: Adsorptionskoefficient normaliseret til indholdet af organisk kulstof i jorden. Indikator på et kemikalies bindingskapacitet på organisk materiale i jord og kloakslam. VOC: Flygtige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) NOAEL: ingen observeret skadelig effect niveau (No observed adverse effect)

	level). NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration). OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændrede punkter fra forrige version: 1, 4, 7, 8, 9, 11, 13 & 16.
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	3
Udarbejdet af	Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sissel Rogstad