

SIKKERHETSDATABLAD

ST7-101 SprayTec

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 27.06.2024

Revisjonsdato 10.09.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn ST7-101 SprayTec

Artikkelnr. T530001

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

Kjemikaliets bruksområde Tetningsmiddel

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Ja

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Fysiokjemiske effekter	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.
Andre farer	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
N-(3-(trimetoksysilyl)propyl) etylendiamin	CAS-nr.: 1760-24-3 EC-nr.: 217-164-6 REACH reg. nr.: 01-2119970215-39	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 0,1 < 1 %	
Drivgass: Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Flam. Gas 1A; H220	> 15 < 40 %	

EC-nr.: 204-065-8 Press. Gas (Liq.) ; H280
Indeksnr.: 603-019-00-8
REACH reg. nr.:
01-2119472128-37

Komponentkommentarer

Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Skyll munnen grundig med vann. Fremkall IKKE brekninger. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slokkingsmidler**

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbeholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Nitrose gasser (NO _x).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. 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.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 200 ppm 8 timers grenseverdi: 384 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-782).		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 130 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 26 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 26400 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 4 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.
------	--

PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,05 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.
	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,005 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,072 mg/l Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 20 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,181 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,018 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0,007 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.

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.
--	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Ved risiko for øyekontakt: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)
Ytterligere øyeverntiltak	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	Nitrilgummi.
-------------------	--------------

Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer)
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Ved risiko for sprut: Drakt med hette som gir full beskyttelse for hode, ansikt og nakke. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av aerosoler må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/P2). Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

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

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Ikke angitt av produsenten.
Lukt	Ikke angitt av produsenten.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplsjongsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Verdi: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Løslighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 26 - 37 %
----------------	------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Kan oppstå ved kontakt med stoffer 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. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Unngå direkte sollys.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler.
----------------------------	--------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	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

Andre toksikologiske data	N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3: Oral, LD50, EPA OPPTS 870.1100, 2295 mg/kg kroppsvekt, rotte (hann / hunn), eksperimentell verdi Dermal, LD50, EPA OPPTS 870.1200, > 2000 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann / hunn), eksperimentell verdi Innånding (aerosol), LC50, EPA OPPTS 870.1300, 1,49 mg/l luft - 2,44 mg/l luft, 4 timer, Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi Innånding, Ekspertvurdering, Ikke klassifisert
---------------------------	--

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	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.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.
Generelt	Etsende/Irriterende N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3: Øye, Alvorlig øyeskade, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling Hud, Lett irriterende, EPA OPPTS 870.2500, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi Innånding, Irriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie Sensibiliserende for hud og luftvei N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3: Hud, Sensibiliserende, OECD 406, , Marsvin (hann / kvinne), Eksperimentell verdi Spesifikk organ toksisitet N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3: Oral (magesonde), NOAEL, Tilsvarende OECD 422, > 500 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 28 dag(er) - 44 dag(er), Rotte (hann / hunn), eksperimentell verdi Dermal, NOAEL, Subakutt toksisitetstest, ≥ 1545 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen uønskede systemiske effekter, 11 dag(er), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi Innånding (aerosol), NOAEC, OECD 413, 15 mg/l, Luftveier, Ingen effekt, 13 uker (6t/dag, 5 dager/uke), Rotte (hann/hun), Eksperimentell verdi Mutagerende egenskaper (in vitro)

	N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3: Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Ingen effekt, Eksperimentell verdi Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Tilsvare OECD 476, kinesisk hamsteroarie (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi Mutagerende egenskaper (in vivo) N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3: Negativ (intraperitoneal), Tilsvare OECD 474, Mus (mann / kvinne), Eksperimentell verdi Reproduktiv toksisitet N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3: Utviklingstoksitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 750 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dag(er), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternell toksitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 750 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dag(er), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fertilitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvare OECD 422, ≥ 500 mg/kg kroppsvekt/dag, 28 dag(er) - 44 dag(er), Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen kjente.
I tilfelle hudkontakt	Ingen kjente.
I tilfelle innånding	Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer.
I tilfelle øyekontakt	Ingen kjente.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Kjemikaliyet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Kjemikaliyet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3:

Akutt toksisitet fisk, LC50, EU Metode C.1, 597 mg/l, 96 t, Danio rerio, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP

Akutt toksisitet krepsdyr, EC50, EU-metode C.2, 81 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Bevegelseeffekt

Toksisitet alger og andre vannplanter, ErC50, OECD 201, 8,8 mg/l, 72 t,

Selenastrum capricornutum, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP

NOEC, OECD 201, 3,1 mg/l, 72 t, Selenastrum capricornutum, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP

Langtidstoksitet akvatisk krepsdyr, NOEC, > 1 ppm, 21 dag(er), Daphnia magna, Semi-statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Reproduksjon

Toksitet akvatiske mikroorganismer, EC50, DIN 38412-8, 67 mg/l, 16 t, Pseudomonas putida, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3:

Biologisk nedbrytningsvann

EU-metode C.4, 39 %; Aktivert slam, 28 dag(er), Eksperimentell verdi

Halveringstid vann (t1/2 vann)

OECD 111, 0,025 timer; pH = 7, Primær nedbrytning, Eksperimentell verdi.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Kjemikaliyet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.

Bioakkumulering, kommentarer

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3:

Log Kow

-0,3, 20 °C, QSAR

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.

Inneholder komponenter som adsorberes i jord.

Mobilitet, kommentarer

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin - CAS-nr: 1760-24-3:

log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 3.5, Beregnet verdi

Prosentfordeling

Fugacity modell

Nivå III, 8,1E-5 %, 1,5 %, 83 %, 16 %, beregnet verdi

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. av lokale pH-endringer. Gjelder CAS-nr: 1760-24-3. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 2.1

Klassifiseringskode ADR/RID/ADN 5F

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Kombinasjonsemballasje: ikke mer enn 1 liter per inneremballasje for væsker. Et kolli skal ikke veie mer enn 30 kg (bruttomasse).

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei) Nei

Produktnavn AEROSOLS, FLAMMABLE

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN 2.1

Fareetikett IMDG 2.1

Etiketter ICAO/IATA 2.1

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode D

Transport kategori 2

IMDG Annen informasjon

EmS F-D, S-U

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

VOC VOC vekt %: 26 - 37

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

En kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført for ett eller flere av stoffene i kjemikaliet. Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

CLP klassifisering, kommentarer

Aerosol 1; H222, H229; test

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 27.09.2023.

Brukte forkortelser og akronymer

ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
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))
IATA: The International Air Transport Association
ICAO: The International Civil Aviation Organisation
IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code
IMO: International Maritime Organization
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
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.
NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration).
NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level).
NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)
RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

	vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt endret: 16. Ansvarlig: NOB.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	2
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS, NOB
NOBB-nr.	60657111