

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	Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318	> 0,1 < 1 %	

REACH reg. nr.: 01- STOT SE 3; H335
2119970215-39

Drivgass:

Dimetyleter

CAS-nr.: 115-10-6 Flam. Gas 1A; H220 > 15 < 40 %
EC-nr.: 204-065-8 Press. Gas (Liq.);
Indeksnr.: 603-019- H280
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	Kjemikaliyet 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). Nitrøse 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/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 26 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr: 1760-24-3.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 26400 mg/m³
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.
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damp tetthet	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,

Tilsvarende OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Ingen effekt,

Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering,

Tilsvarende OECD 476, kinesisk hamsterovarie (CHO), Ingen effekt,

Eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vivo)

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

Negativ (intraperitoneal), Tilsvarende OECD 474, Mus (mann / kvinne),

Eksperimentell verdi

Reproduktiv toksisitet

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

Utviklingstoksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 750 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dag(er), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (Oral (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 750 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dag(er), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fertilitet (Oral (magesonde)), NOAEL, Tilsvarende OECD 422, $\geq$ 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 reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - 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	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Kjemikaliet 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

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

Reproduksjon

Toksisitet 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 (t_{1/2} vann)

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Kjemikaliet 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

Ozonedbrytende 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 forurensset 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	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	
ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode	5F
ADR/RID/ADN	

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/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC	VOC vekt %: 26 - 37
-----	---------------------

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning 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