SIKKERHETSDATABLAD

TEC7

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	03.05.2013
Revisjonsdato	22.04.2025

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	TEC7
Artikkelnr.	T535516, T535106, T535206, T535306, T535406, T535506, T535576, T535876, T535706, T535105, T535205, T535188, T535288, T535388

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

Kjemikaliets bruksområde	Tetningsmiddel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	TEC7 N.V.
Besøksadresse	Industrielaan 5B
Postadresse	Industrielaan 5B
Postnr.	B-2250
Poststed	Olen
Land	Belgia
Telefon	+32 14 85 97 37
Telefaks	+32 14 85 97 38
E-post	info@tec7.be

Produsent

Firmanavn	Novatech International NV
Besøksadresse	Industrielaan 5B
Postadresse	Industrielaan 5B
Postnr.	2250
Poststed	OLEN

Land	BELGIUM
Telefon	00 32 14 85 97 37
E-post	info@novatio.be
Hjemmeside	http://www.novatio.be

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.

2.2. Merkingselementer

Supplerende faresetninger på etikett	EUH 208 Inneholder Trimetoksyvinylsilan, N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Trimetoksyvinylsilan	CAS-nr.: 2768-02-7 EC-nr.: 220-449-8	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317	> 0,1 < 1 %	
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 %	
Komponentkommentarer	For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 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	Skyll munnen grundig. 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	Hudkontakt: Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

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	ABC-pulver. Class B skum. Vannspray. Karbondioksid (CO_2).
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO_2).

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	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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med huden og øynene.

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	Søl skrapes eller suges opp med absorberende materiale. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. 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. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Følg god kjemikaliehygiene. Unngå kontakt med hud og øyne. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
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.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Oppbevares adskilt fra næringsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Kontrollparametere, kommentarer	Inneholder ingen stoffer med grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren. 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: 27,6 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 73,6 mg/m³

	Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 0,91 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 6,8 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 54,4 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 0,63 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 0,63 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 2768-02-7. Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 130 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 26 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 26400 mg/m³ Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 4 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3.
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,05 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,005 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Eksponeringsvei: Ferskvann

	Verdi: 0,072 mg/l Kommentarer: Periodiske utslipp. Gjelder CAS 1760-24-3. Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 20 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,181 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,0181 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0,007 mg/kg dw Kommentarer: Gjelder CAS 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 hansker	Nitrilgummi. Naturgummi (lateks). Polyvinylalkohol (PVA).
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.

	Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
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.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	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.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pasta.
Farge	Ikke bestemt.
Lukt	Ikke bestemt.
pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke brennbar.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Løslighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: < 2 %

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brannfarlig ved oppvarming.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ikke angitt av produsenten.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke angitt av produsenten.

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

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 6899 - 7012 mg/kg bw Art: Rotte Kjønn: Hanndyr/Hunndyr Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Varighet: 24 time(r) Verdi: 3158 - 3760 mg/kg bw Art: Kanin Kjønn: Hanndyr/Hunndyr

	Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: 16,8 mg/l Art: Rotte Kjønn: Hanndyr/Hunndyr Kommentarer: Gjelder CAS 2768-02-7. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: EPA OPPTS 870.1100 Verdi: 2295 mg/kg bw Art: Rotte Kjønn: Hanndyr/Hunndyr Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: EPA OPPTS 870.1200 Varighet: 24 time(r) Verdi: > 2000 mg/kg bw Art: Kanin Kjønn: Hanndyr/Hunndyr Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3. Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. (tåke) Metode: EPA OPPTS 870.1300 Varighet: 4 time(r) Verdi: 1,49 - 2,44 mg/l Art: Rotte Kjønn: Hanndyr/Hunndyr Kommentarer: Gjelder CAS 1760-24-3.

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 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. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.

Generelt

Etsing/irritasjon;
Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7)
Eksponeringsvei|Resultat|Metode|Eksponeringstid|Tidspunkt|Art|Verdibestemmelse|Merknad
Øye|Ikke irriterende|OECD 405|24 t|1; 24; 48; 72 timer|Kanin|Eksperimentell verdi|Enkeltbehandling med skylling
Hud|Ikke irriterende||24 t|24; 48; 72 timer|Kanin|Eksperimentell verdi|

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin(CAS 1760-24-3)
Eksponeringsvei|Resultat|Metode|Eksponeringstid|Tidspunkt|Art|Verdibestemmelse|Merknad
Øye|Alvorlig øyeskade|OECD 405||24; 48; 72 timer|Kanin|Eksperimentell verdi|Enkeltbehandling uten skylling
Hud|Lett irriterende|EPA OPPTS 870.2500|4 t|24; 48; 72 timer|Kanin|Eksperimentell verdi|
Innånding|Irriterende; STOT SE kat.3|||||Litteraturstudie|

Luftveis- eller hudsensibilisering;
Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7)
Eksponeringsvei|Resultat|Metode|Eksponeringstid|Observasjonstidspunkt|Art|Verdibestemmelse|Merknad
Hud|Sensibiliserende|OECD 406|||Marsvin (hunn)|Eksperimentell verdi|

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin(CAS 1760-24-3)
Eksponeringsvei|Resultat|Metode|Eksponeringstid|Observasjonstidspunkt|Art|Verdibestemmelse|Merknad
Hud|Sensibiliserende|OECD 406|||Marsvin (hann/hunn)|Eksperimentell verdi|

Spesifikk målorgantoksisitet;
Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7)
Eksponeringsvei|Parameter|Metode|Verdi|Organ/Effekt|Eksponeringstid|Art|Verdi-bestemmelse|Merknad
Oral (magesond)|NOAEL|OECD 422|62,5 mg/kg kroppsvekt/dag|Ingen effekt|7 uker (daglig)|Rotte (hann/hunn)|Eksperimentell verdi|
Oral (magesond)|LOAEL|OECD 422|250 mg/kg kroppsvekt/dag|Blære (histopatologiske endringer)|7 uker (daglig)|Rotte (hann/hunn)|Eksperimentell verdi|
Innånding (damp)|NOAEC|Subkronisk toksisitetstest|100 ppm|Ingen effekt|14 uker (6t/dag, 5 dager/uke)|Rotte (hann/hunn)|Eksperimentell verdi|
Innånding (damp)|Dosenivå|Subkronisk toksisitetstest|400 ppm|Blære (histopatologiske endringer)|14 uker (6t/dag, 5 dager/uke)|Rotte (hann/hunn)|Eksperimentell verdi|

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin (CAS 1760-24-3)
Eksponeringsvei|Parameter|Metode|Verdi|Organ/Effekt|Eksponeringstid|Art|Verdi-bestemmelse|Merknad
Oral (mageslange)|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 negative 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/hunn)|Eksperimentell verdi|

Mutagenisitet (in vitro);
Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7)
Resultat|Metode|Testsubstrat|Effekt|Verdibestemmelse|Merknad
Negativ uten metabolsk aktivering, positiv med metabolsk aktivering|OECD 473|CHL/IU-celler|Kromosomavvik|Eksperimentell verdi|
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering|OECD 476|Kinesisk hamstereggstokk (CHO)|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering|OECD 471|Bakterier (S. typhimurium og E. coli)|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin (CAS 1760-24-3)
Resultat|Metode|Testsubstrat|Effekt|Verdibestemmelse|Merknad
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 hamstereggstokk (CHO)|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|

Mutagenisitet (in vivo);
Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7)
Resultat|Metode|Eksponeringstid|Testsubstrat|Organ/Effekt|Verdibestemmelse|Merknad
Negativ (Innånding (damp))|OECD 489|2 dager (1x / dag)|Rotte (hann)|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin (CAS 1760-24-3)
Resultat|Metode|Eksponeringstid|Testsubstrat|Organ/Effekt|Verdibestemmelse|Merknad
Negativ (Intraperitoneal)|Tilsvarende OECD 474||Mus (hann/hunn)|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|Enkel intraperitoneal injeksjon

Kreftfremkallende egenskaper;
Ingen data. Ikke klassifisert for kreftfremkallende egenskaper

Reproduksjonstoksisitet;
Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7)
Kategori|Parameter|Metode|Verdi|Eksponeringstid|Art|Effekt|Verdibestemmelse|Merknad
Utviklingstoksisitet (Oral (magesekk))|NOAEL|OECD 414|≥ 75 mg/kg kroppsvekt/dag|22 dager (drektighet, daglig)|Kanin|Foster (ingen effekt)|Eksperimentell verdi|
Maternal toksisitet (Oral (magesekk))|NOAEL|OECD 414|7,5 mg/kg kroppsvekt/dag|22 dager (drektighet, daglig)|Kanin|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|
Effekter på fertilitet (Oral (mageslange))|NOAEL (P)|OECD 443|≥ 300 mg/kg kroppsvekt/dag||Rotte (hann/hunn)|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|
Effekter på fertilitet (Oral (mageslange))|NOAEL (P)|OECD 422|250 mg/kg kroppsvekt/dag|≥ 60 dag(er)|Rotte (hunn)|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|

N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin(CAS 1760-24-3)
Kategori|Parameter|Metode|Verdi|Eksponeringstid|Art|Effekt|Verdibestemmelse|Merknad
Utviklingstoksisitet (Oral (mageslange))|NOAEL|OECD 414|750 mg/kg kroppsvekt/dag|14 dag(er)|Rotte|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|
Maternal toksisitet (oral (magesekk))|NOAEL|OECD 414|750 mg/kg kroppsvekt/dag|14 dag(er)|Rotte|Ingen effekt|Eksperimentell verdi|
Effekter på fertilitet (oral (magesekk))|NOAEL|Tilsvarende 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 kjønnsceller, klassifisering	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.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	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.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	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.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen kjente.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.
I tilfelle innånding	Ingen kjente.
I tilfelle øyekontakt	Ingen kjente.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7); Parameter|Metode|Verdi|Varighet|Art|Testdesign|Ferskvann/ saltvann|Verdi-bestemmelse Akutt toksisitet fisk|LC50||191 mg/l|96 t|Oncorhynchus mykiss||Ferskvann|Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon Akutt toksisitet krepsdyr|EC50|EU-metode C.2|169 mg/l|48 t|Daphnia magna|Statisk system|Ferskvann|Eksperimentell verdi; Bevegelseseffekt Toksisitet alger og andre vannplanter|ErC50||> 89 mg/l|72 t|Pseudokirchneri ella subcapitata|Statisk system|Ferskvann|Eksperimentell verdi; GLP |NOEC||> 89 mg/l|72 t|Pseudokirchneri ella subcapitata|Statisk system|Ferskvann|Eksperimentell verdi; Veksthastighet Langtids toksisitet akvatiske krepsdyr|NOEC|OECD 211|28 mg/l|21 dag(er)|Daphnia magna|Semi-statisk system|Ferskvann|Eksperimentell verdi; Reproduksjon Toksisitet akvatiske mikroorganismer|EC50|OECD 209|> 100 mg/l|3 t|Aktivt slam|Statisk system|Ferskvann|Eksperimentell verdi; Respirasjon N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin (CAS 1760-24-3); Parameter|Metode|Verdi|Varighet|Art|Testdesign|Ferskvann/ saltvann|Verdi-bestemmelse 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; Lokomotorisk effekt 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

	Langtids toksisitet akvatiske 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. Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7) Biologisk nedbrytbar vann: Metode|Verdi|Varighet|Verdibestemmelse OECD 301F|51 %; Oksygenforbruk|28 dag(er)|Eksperimentell verdi Fototransformasjon luft (DT50 luft): Metode|Verdi|Kons. OH-radikaler|Verdibestemmelse AOPWIN v1.92|4,5 t|1,5E6 /cm³|Beregnet verdi Halveringstid vann (t1/2 vann): Metode|Verdi|Primær nedbrytning/mineralisering|Verdibestemmelse OECD 111|< 2,4 t; pH = 7|Primær nedbrytning|Bevisvekt N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin (CAS 1760-24-3) Biologisk nedbrytbar vann: Metode|Verdi|Varighet|Verdibestemmelse EU-metode C.4|39 %; Aktivt slam|28 dag(er)|Eksperimentell verdi Halveringstid vann (t1/2 vann): Metode|Verdi|Primær nedbrytning/mineralisering|Verdibestemmelse OECD 111|0,025 t; pH = 7|Primær nedbrytning|Eksperimentell verdi

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.
Bioakkumulering, kommentarer	Log Kow: Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7) Metode|Merknad|Verdi|Temperatur|Verdibestemmelse KOWWIN||1,1|20 °C|QSAR N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin (CAS 1760-24-3) Metode|Merknad|Verdi|Temperatur|Verdibestemmelse ||-0,3|20 °C|QSAR

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann.
Mobilitet, kommentarer	(log)Koc; Trimetoksyvinylsilan (CAS 2768-02-7) Parameter|Metode|Verdi|Verdibestemmelse log Koc|SRC PCKOCWIN v2.0|2.8|Beregnet verdi N-(3-(trimetoksysilyl)propyl)etylendiamin (CAS 1760-24-3) Parameter|Metode|Verdi|Verdibestemmelse log Koc|SRC PCKOCWIN v2.0|3.5|Beregnet verdi Prosentfordeling;

	Metode|Fraksjon luft|Fraksjon biota|Fraksjon sediment|Fraksjon jord|Fraksjon vann|Verdibestemmelse Fugasitetsmodell 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	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Kan leveres til godkjent fyllplass. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 08 04 10 annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09 Klassifisert som farlig avfall: Nei
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	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

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. 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.
Kommentarer	Inneholder ingen stoffer på godkjenningslisten. Inneholder ingen SVHC-stoffer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

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).	H226 Brannfarlig væske og damp. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 27.06.2024
Brukte forkortelser og akronymer	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 IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation 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 Log Kow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (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) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail UN: United Nations vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-13, 15-16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	11
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse, v/ SR
NOBB-nr.	52106233, 24020984, 24021842, 52117414, 24020992, 40598625, 24021008, 24021180, 24021016, 24021024, 48491463, 60171913, 60171946, 60171951