

## SIKKERHETSDATBLAD

## Filler (cartridge)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 27.05.2020

Revisjonsdato 10.09.2024

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Filler (cartridge)

Artikkelnr. T601106

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

Kjemikaliets bruksområde Filler

## 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](mailto: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	<a href="mailto:info@novatio.be">info@novatio.be</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.novatio.be">http://www.novatio.be</a>

## 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 5-kloro-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Kan gi en allergisk reaksjon.
--------------------------------------	--

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Helseeffekt	Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
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
Krystallinsk silika (SiO <sub>2</sub> ), α-kvarts	CAS-nr.: 14808-60-7 EC-nr.: 238-878-4		1 < 3,5 %	2
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 REACH reg. nr.: 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	1 < 2,5 %	
(3:1) -blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]	CAS-nr.: 55965-84-9 Indeksnr.: 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 100 EUH 071	0,00015 < 0,0015 %	

<sup>2</sup>Stoff med hygienisk grenseverdi

Bemerkning, komponent	CAS nr 55965-84-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:
-----------------------	---

	<p>Eye Dam. 1; H318: <math>C \geq 0,6 \%</math>          Eye Irrit. 2; H319: <math>0,06 \% \leq C &lt; 0,6 \%</math>          Skin Corr. 1C; H314: <math>C \geq 0,6 \%</math>          Skin Irrit. 2; H315: <math>0,06 \% \leq C &lt; 0,6 \%</math>          Skin Sens. 1A; H317: <math>C \geq 0,0015 \%</math></p>
Komponentkommentarer	<p>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).          For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.</p>

## 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. Ikke bruk nøytraliserende midler. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ikke bruk nøytraliserende midler. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen med vann. Drikk et par glass vann eller melk. 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	Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden.
--------------------------------	---

### 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 <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
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: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

### 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.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes adskilt fra antenneskilder.
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.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Unngå varme, flammer og andre antenneskilder.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Oppbevares adskilt fra næringsmidler.
Lagringstemperatur	Verdi: 5 - 35 °C

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Krystallinsk silika (SiO <sub>2</sub> ), α-kvarts	CAS-nr.: 14808-60-7	8 timers grenseverdi: 0,3 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: K, 7 Kommentarer: Totalstøv 8 timers grenseverdi: 0,05 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: K, G, 7,21 Kommentarer: Respirabelt støv	
1,2-Etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 52 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H, E, 5 <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 40 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 104 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: S	
Kontrollparametere, kommentarer	<p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet.</p> <p>H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.</p> <p>K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p> <p>G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet.</p> <p>S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.</p> <p>5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.</p> <p>7) Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.</p> <p>21 = For næringene 08 Bryting og bergverksdrift ellers og 42 Anleggsvirksomhet gjelder en grenseverdi lik 0,1 mg/m<sup>3</sup> i en overgangsperiode fram til 1. februar 2022.</p> <p>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-785).</p>		

### DNEL / PNEC

DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)</p> <p>Verdi: 0,02 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.</p> <p>Gruppe: Profesjonell</p>
------	--

	<p>Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 0,04 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,02 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 0,04 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 0,09 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.</p>
	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 0,11 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.</p>
	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 35 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.</p>
	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 106 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 0,02 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 53 mg/kg bw/day Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 10 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 1 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 10 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1. Periodiske utslipp.</p>

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 10 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1. Periodiske utslipp.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 199,5 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 37 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 3,7 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 1,53 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS: 107-21-1.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 3,39 µg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 3,39 µg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9. Periodiske utslipp.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 3,39 µg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 3,39 µg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9. Periodiske utslipp.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 0,23 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 0,027 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 0,027 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 0,01 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder CAS: 55965-84-9.

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### 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 sprut: 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.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernutstyr	Beskrivelse: 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) 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	Hvit
Lukt	Karakteristisk.
pH	Verdi: 7 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 °C
Flammepunkt	Verdi: 200 °C
Antennelighet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 0,51
Tetthet	Verdi: 505 kg/m <sup>3</sup>
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Blandbar.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Tiksotropisk

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 2,24 % Verdi: 11,3 g/l
----------------	----------------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Temperaturer over flammepunkt: Høyere brann-/eksplosjonsfare.
-------------	---

### 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 spalttningsprodukter	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	<p>1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1)          Oral, LD50, BASF-interne standarder, 7712 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi, vandig løsning          Oral, kategori 4, Vedlegg VI          Dermal, LD50, &gt; 3500 mg/kg bw, mus, eksperimentell verdi          Innånding (aerosol), LC50, &gt;2,5 mg/l luft, 6 timer, rotte, eksperimentell verdi</p> <p>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9)          Oral, LD50, OECD 401, 66 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi          Dermal, LD50, OECD 402, &gt; 141 mg/kg bw, 24 timer, rotte, eksperimentell verdi          Innånding (støv), LC50, OECD 403, 0,17 mg/l luft, 4 timer, rotte, eksperimentell verdi</p>
---------------------------	---

## 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. Inneholder 5-kloro-2-metyl-2H-isotiazol-3-on og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1). Kan gi en allergisk reaksjon.
Generelt	<p>Korrosjon/Irriterende</p> <p>Krystallinsk silika (SiO<sub>2</sub>), α-kvarts (CAS: 14808-60-7)          Øyne, lett irriterende, litteraturstudie          Dermal, ikke irriterende, litteraturstudie</p> <p>1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1)          Øyne, ikke irriterende, BASF-interne standarder, 24 timer, 1; 24; 48; 72: timer; 7; 14 dager, kanin, eksperimentell verdi</p>

Dermal, ikke irriterende, BASF-interne standarder, 20 timer, 8 dager, kanin, eksperimentell verdi

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9)  
Øyne, alvorlig øyeskade, OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer; 7; 14 dager, kanin, eksperimentell verdi, enkelteksponering uten rensing  
Dermal, etsende, OECD 404, 4 timer, kanin, eksperimentell verdi, vandig løsning

Sensibiliserende for hud og luftveier

1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1)  
Dermal, ikke sensibiliserende, marsvin, eksperimentell verdi

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9)  
Dermal, sensibiliserende, OECD 406, marsvin, eksperimentell verdi

Spesifikk toksisitet for organ

1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1)  
Oral (diett), NOEL, OECD 408, 150 mg/kg bw/dag, nyre, ingen effekt, 16 uker (daglig), rotte, eksperimentell verdi  
Oral (diett), dosenivå, OECD 408, 500 mg/kg bw/dag, nyre, histopatologiene endringer, 16 uker (daglig), rotte, eksperimentell verdi  
Dermal (NOAEL), OECD 410, 2200-4400 mg/kg bw, ingen effect, 4 uker (daglig, 5 dager/uke), hund, eksperimentell verdi

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9)  
Oral (diett), NOAEL, OECD 409, 22 mg/kg bw/dag, ingen alvorlige effekter, 13 uker, hund, eksperimentell verdi  
Dermal, NOAEL (lokal effekt), EPA OPP 82-3, 2,625 mg/kg bw/dag, ingen alvorlige effekter, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi  
Dermal, NOAEC (lokal effekt), EPA OPP 82-3, 0,105 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi  
Innånding (aerosol), NOAEC, OECD 412, 0,11 mg/l luft, ingen effekt, 4 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vitro)

1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1)  
Negativ, OECD 471, Bakterie (S. typhimurium og E. coli), ingen effekt, eksperimentell verdi  
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9)  
Positiv både med og uten metabolsk aktivering, EPA OPP 84-2, bakterie (S. typhimurium og E. coli), eksperimentell verdi, vandig løsning  
Positiv både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, mus, eksperimentell verdi, vandig løsning

Mutagerende egenskaper (in vivo)

	<p>1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1) Negativ (oral, diett), Kromosomavviksanalyse, rotte, eksperimentell verdi</p> <p>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9) Negativ (oral), EPA OPP 84-2, 2 doser/24 timers intervall, mus, eksperimentell verdi</p> <p>Kreftfremkallende egenskaper 1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1) Oral (diett), NOAEL, carcinogen toksisitetstudie, 1000 mg/kg bw/dag, 24 måneder, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9) Oral, NOEL, OECD 453, 300 ppm, 24 måneder, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>Reproduksjonstoksistet</p> <p>1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1) Utviklingstoksistet (innånding, aerosol), NOAEC, utviklingstoksistetstudie, 150 mg/m<sup>3</sup> luft, 15 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet (innånding, aerosol), NOAEC, utviklingstoksistet, 1000 mg/m<sup>3</sup> luft, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet (oral, diett), NOAEL, 3 generasjonsstudie, &gt; 1000 mg/kg bw/day, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9) Utviklingstoksistet (oral), NOAEL, EPA OPP 83-3, &gt;= 19,6 mg/kg bw/dag, 10 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksisitet (oral), LOAEL, EPA OPP 83-3, 28 mg/kg bw/dag, 10 dager (daglig), rotte, maternell toksisitet, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet (oral, drikkevann), NOAEL, OECD 416, 30 ppm, 10 uker, rotte, ingen effekt</p>
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 reproduksjonstoksistet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksistet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksistet - 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 spesifikk informasjon fra produsent.
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. Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
I tilfelle innånding	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
I tilfelle øyekontakt	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

## 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	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p> <p>1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1)</p> <p>Akutt, fisk, LC50, EPA 600/4-90/027. 72860 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi</p> <p>Akutt, krepsdyr, EC50, OECD 202, &gt; 100 mg/l. 48 timer, Daphnia magna, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi</p> <p>Alger og andre vandige planter, EC50, EPA 600/9-78-018, 6500-13000 mg/l, 96 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi: vekstrate</p> <p>Kronisk, fisk, NOEC, EPA 600/4-90/027, 15380 mg/l, 7 dager, Pimephales promelas, semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi: nominell konsentrasjon</p> <p>Kronisk, krepsdyr, NOEC, EPA 600/4-90/027, 8590 mg/l, 7 dager, Ceriodaphnia sp., semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi; reproduksjon</p> <p>Vandige mikroorganismer, EC20, ISO 8192, &gt; 1995 mg/l, 30 minutter, aktivert slam, statisk system, ferskvann</p> <p>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9)</p> <p>Akutt, krepsdyr, EC50, 0,007 mg/l, 48 timer, Acartia tonsa, saltvann, eksperimentell verdi</p> <p>Alger og andre vandige planter, NOEC, OECD 201, 0,49 µg/l, 48 timer, Skeletonema costatum, statisk system, saltvann, eksperimentell verdi: vekstrate</p> <p>Vandige mikroorganismer, EC50, OECD 209, 4,5 mg/l, 3 timer, aktivert slam, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi</p>
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	<p>1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1)</p> <p>OECD 301A, 30-100 %, 10 dager, eksperimentell Verdi</p> <p>(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og</p>
--	--

2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9)  
OECD 301B, 47,6-55,8 %, 28 dager, eksperimentell verdi

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Krystallinsk silika (SiO <sub>2</sub> ), α-kvarts (CAS: 14808-60-7) Ingen data tilgjengelig
	1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1) Log Kow .1,36, kalkulert
	(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9) BCF: 41-54, 28 dager, OECD 305, Lepomis macrochirus, eksperimentell verdi Log Kow: 0,75, 25°C

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	1,2-Etandiol (CAS: 107-21-1) Log Koc, SRC PCKOWIN v1.66, 0, kalkulert verdi
	(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6] (CAS: 55965-84-9) Log Koc: 6,4-10, OECD 106, eksperimentell verdi log Koc, 0,81-1, kalkulert 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	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.

## 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: 080410 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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoff(er) som er oppført i REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
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.

### 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).	<p>EUH 071 Etsende for luftveiene.</p> <p>H301 Giftig ved svelging.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H310 Dødelig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H330 Dødelig ved innånding.</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	Beregning metode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 28.08.2022
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>ECHA: European CHemicals Agency</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
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	3
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS, NOB
NOBB-nr.	52086958