

**Del 1: Identifikasjon for stoffet/blandingen og for selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn:** Herdemiddel - Del B  
**Synonymer:** Ikke tilgjengelig.

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og typer bruk som frarådes:**

**Identifiserte bruksområder:** Epoksyherder.  
**Typer bruk som frarådes:** Ingen kjente begrensninger for bruk.

**1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Navn:** Scandia Maskin AS  
**Adresse:** Gråterudveien 15, 3036 Drammen, Norway  
**Telefonnummer:** +47 32 21 00 50  
**E-post til kompetent person ansvarlig for SDS i EU:** marianne@scandiamaskin.no

**1.4. Nødtelefonnummer:**

**Nødtelefon:** Brann 110  
Politi 112  
Lege 113  
**Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute:** 22 59 13 00 (Døgnåpen telefon)

**Del 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****2.1.1. Klassifisering i henhold til CLP (forordning (EF) nr. 1272/2008)**

**CLP-klassifisering:** Akutt toksisitet – oral, kategori 4; H302  
Akutt toksisitet – dermal, kategori 4; H312  
Hudetsing, kategori 1B; H314  
Alvorlig øyeskade, kategori 1; H318  
Sensibilisering – hud, kategori 1; H317  
Kronisk akvatisk toksisitet, kategori 3; H412

**2.1.3 Ytterligere informasjon:**

For den fullstendige teksten om fare- og EU-fareutsagn: se AVSNITT 16.

**2.2. Merkeelementer****Merking i henhold til CLP (forordning (EF) nr. 1272/2008)**

**Farepiktogram/-piktogrammer:**



SIKKERHETS DATABLAD i henhold til 1907/2006/EC (REACH) og 1272/2008/EC (CLP) og deres endringer

**Signalord:** Fare**Fareutsagn:** H302: Farlig ved svelging.  
H312: Farlig ved kontakt med hud.  
H314: Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.  
H412: Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.**Forsiktighetsutsagn****Forebygging:** P260: Ikke pust inn tåke, damp eller spray.  
P264: Vask hendene grundig etter håndtering.  
P270: Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.  
P272: Forurenset arbeidstøy skal ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
P273: Unngå utslipp til miljøet.  
P280: Bruk vernehansker, verneklær, øyebeskyttelse og ansiktsbeskyttelse.**Respons:** P301 + P330 + P331: VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger.  
P303 + P361 + P353: VED KONTAKT MED HUD (eller hår): Ta umiddelbart av alle forurensete klær. Skyll huden med vann eller dusj.  
P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for ved det er behagelig å puste.  
P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det er enkelt å gjøre dette. Fortsett skyllingen.  
P310: Ring en GIFTINFORMASJONSSENTRAL eller lege umiddelbart.  
P330: Skyll munnen.  
P333 + P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P363: Vask forurensete klær før gjenbruk.**Lagring:** P405: Oppbevares innelåst.**Avhending:** P501: Kast innholdet og beholderen i samsvar med gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og forskrifter.**2.3. Andre farer:** Ikke klassifisert som PBT/vPvB etter EU-kriteriene.**Del 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser****3.2. Blandinger**

Ingrediens(er)	CAS-nr.	EF-nr.	Wt. %	Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP)*
Trietylentetramin	112-24-3	203-950-6	80 - 100	Akutt toks. 4; H302 Akutt toks. 4; H312 Hudets. 1B; H314 Øyeskade. 1; H318 Hudsens. 1; H317 Kronisk akvatisk 3, H412

\* Se avsnitt 16 for den fullstendige teksten om fareutsagnene. Arbeidsrelaterte eksponeringsgrenser, hvis tilgjengelig, står oppført i seksjon 8.

**Del 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Innånding:** Ved innånding: Flytt personen til frisk luft og sørg for ved det er behagelig å puste. Ring giftinformasjonssentral eller lege hvis du føler deg uvel.
- Kontakt med øyne:** Ved kontakt med øynene: Skyll forsiktig med vann i minst 30 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det er enkelt å gjøre dette. Fortsett å skylle. Ring en GIFTINFORMASJONSSENTRAL eller lege umiddelbart.
- Kontakt med hud:** Hvis på huden (eller i håret): Ta straks av all forurenset bekledning. Skyll huden med vann eller dusj. Ring en GIFTINFORMASJONSSENTRAL eller lege umiddelbart. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Vask forurensete klær før gjenbruk.
- Svelging:** Ved svelging: Skyll munnen. IKKE fremkall brekninger. Ring en GIFTINFORMASJONSSENTRAL eller lege umiddelbart. Hvis oppkast oppstår naturlig, la pasienten lene seg fremover for å redusere risikoen for aspirasjon. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

**4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

- Innånding:** Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Tegn/symptomer kan omfatte brennende smerter i nese og svelg, hoste, tungpustethet, kortpustethet og lungeødem.
- Kontakt med øyne:** Gir alvorlig øyeskade. Tegn/symptomer kan omfatte uklarhet i hornhinnen, kjemiske forbrenninger, alvorlig smerte, tåreflod, sår dannelse, betydelig nedsatt syn eller fullstendig synstap.
- Kontakt med hud:** Farlig ved kontakt med hud. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlige forbrenninger på huden. Tegn/symptomer kan inkludere lokal rødhet, hevelse, kløe, intens smerte, blødder, sår dannelse og vevsødeleggelse.
- Svelging:** Farlig ved svelging. Forårsaker brannskader i nese, munn, svelg og fordøyelseskanal. Tegn/symptomer kan omfatte sterke munn-, hals- og magesmerter, kvalme, oppkast og diaré; blod i avføringen og/eller oppkast kan også forekomme.

**4.3. Indikasjon på umiddelbar legehjelp og nødvendig spesialistbehandling**

**Merknad til leger:** Symptomer vises kanskje ikke umiddelbart.

**Del 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Slukkemidler**

- Egnede slukkemidler:** Mindre brann: Tørt kjemisk slukkemiddel, CO<sub>2</sub> eller vanntåke.  
Større brann: Tørt kjemisk slukkemiddel, CO<sub>2</sub>, alkoholbestandig skum eller vanntåke. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis du kan gjøre det uten risiko. Dike brannslukkingsvann for senere deponering; ikke spre materialet.
- Uegnede brannslukkingsmidler:** Ikke bruk rette vannstråler.

**5.2. Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen**

**Farlige forbrenningsprodukter:** Karbonoksider. Nitrogenoksider. Ammoniakk.

**5.3. Råd til brannmannskap**

**Beskyttelse for brannmannskap:** GIFTIG; inntak eller ved materialet kommer i kontakt med hud kan forårsake alvorlig skade eller død. Unngå all kontakt med hud. Effekter av kontakt eller innånding kan være forsinkede. Brann kan produsere irriterende, etsende og/eller giftige gasser. Avrenning fra brannslukking eller fortynningsvann kan være etsende og/eller giftig og forårsake forurensning. Bruk selvforsynt pusteapparat med positivt trykk (SCBA). Brannmannskapers normale beskyttelsesklær gir KUN begrenset beskyttelse i brannsituasjoner; de er ikke effektive i situasjoner hvor direkte kontakt med stoffet er mulig. Det kan være nødvendig å bruke kjemikaliebestandige verneklær for hele kroppen.

**Del 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

**6.1.1. For ikke-utrykningspersonell:** Ikke berør skadede beholdere eller sølt materiale med mindre du har på deg egnet verneutstyr. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8.

**6.1.2. For utrykningspersonell:** Som en umiddelbar forholdsregel, isoler søle- eller lekkasjeområdet i alle retninger i minst 50 meter (150 fot). Hold uautorisert personell unna. Hold deg i motvind. Ventilér lukkede områder.

**6.2. Miljømessige forholdsregler**

Hindre inntrengning i vannveier, kloakk, kjellere eller avgrensede områder.

**6.3. Metoder og materialer for avgrensing og opprydding**

**6.3.1. Metoder for avgrensing:** Stopp lekkasjer hvis du kan gjøre det uten risiko.

**6.3.2. Metoder for opprydding:** Absorber eller dekk til med tørr jord, sand eller annet ikke-brennbart materiale og overfør til beholdere. UNNGÅ Å FÅ VANN INNE I BEHOLDERNE.

**6.3.3. Øvrig informasjon:** Kast innholdet og beholderen i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale forskrifter.

**6.4. Henvisning til øvrige avsnitt**

Se avsnitt 8 for arbeidsmessige eksponeringsgrenser og risikohåndteringstiltak. Se avsnitt 13 for avhendingshensyn.

**Del 7: Håndtering og lagring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Ikke svelg. Ikke pust inn tåke, damp eller spray. Innhent spesielle instruksjoner før bruk. Må ikke håndteres før alle sikkerhetsreglene er lest og forstått. Ikke få den i øynene, på huden eller på klærne. Vask hendene grundig etter håndtering. Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet. Forurenset arbeidstøy skal ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensete klær før gjenbruk. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

**7.2. Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter**

Oppbevares innelåst. Oppbevares borte fra uforenlige materialer. Se avsnitt 10 for informasjon om inkompatible materialer. Oppbevares utilgjengelig for barn.

**7.3. Spesifikke typer sluttbruk**

Ingen spesifikke instruksjoner kreves.

**Del 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.1. Kontrollparametere**

Komponent/ CAS-nr.	grenseverdier	anm.	Sist endret
Trietylentetramin 112-24-3	1 ppm; 6 mg/m <sup>3</sup>	A	2007

**anm. A:** Kjemikalier som skal betraktes som ved de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som ved de fremkaller allergi ved hudkontakt.

**8.2. Eksponeringskontroller****8.2.1. Passende tekniske kontroller:**

Bruk tilstrekkelig ventilasjon for å holde eksponeringen (nivåer for støv, røyk, damp, gass, etc. i luften) under anbefalte eksponeringsgrenser. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr og ventilasjons- og lysutstyr.

**8.2.2. Personlig verneutstyr**

**Øye-/ansiktsbeskyttelse:** Bruk kjemikalievernbriller og heldekkende ansiktsskjerm. Sørg for ved øyeskyllestasjoner og nøddusjer er i nærheten av arbeidsstasjonen. Bruk utstyr for øyebeskyttelse som oppfyller standardene i henhold til europeisk standard EN 166.

**Hudbeskyttelse:**

**Håndbeskyttelse:** Bruk vernehansker. Se produsentens spesifikasjoner for mer informasjon.

**Kroppsbeskyttelse:** Bruk verneklær. Klær med ermer og bukser i full lengde bør brukes.

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til 1907/2006/EC (REACH) og 1272/2008/EC (CLP) og deres endringer

**Åndedrettsvern:** Hvis ventilasjonen er utilstrekkelig, må et passende NIOSH/MSHA-godkjent luft-rensende åndedrettsvern som oppfyller kravene i CSA Standard CAN/CSA-Z94.4-18, med organisk damp/syregasspatron og partikkelfilter, eller selvforsynt åndedrettsvern brukes. Pusteapparat med tilført luft må brukes når oksygenkonsentrasjonene er lave eller hvis konsentrasjoner i luften overskrider grensene for luftrensende respiratorer.

**Termiske farer:** Ikke aktuelt.

**Generelle hygienehensyn:** Håndteres i henhold til etablerte industrihygiene- og sikkerhetsrutiner. Rådfør deg med en kompetent industrihygieniker for å fastslå farepotensial og/eller PPE-produzentene for å sikre tilstrekkelig beskyttelse.

### 8.2.3. Miljøeksponeringskontroller:

Følg all gjeldende miljøvernlovgivning. Unngå utslipp til avløp, vannveier og jord.

## Del 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende:</b>	Blå væske.
<b>Lukt:</b>	Ammoniakk.
<b>Luktterskel:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fysisk tilstand:</b>	Væske
<b>pH:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Innledende kokepunkt:</b>	136.7 °C (278 °F)
<b>Kokepunkt:</b>	136.7 til 220.6 °C (278 til 429 °F)
<b>Flammepunkt:</b>	94 °C (201.2 °F)
<b>Fordampningsrate:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass):</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Nedre brennbarhetsgrense:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Øvre brennbarhetsgrense:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Relativ damp tetthet:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Relativ tetthet:</b>	1.5 (vann = 1) ved 20 °C (68 °F)
<b>Løseligheter:</b>	Betydelig løselighet i vann.
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/Vann:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD i henhold til 1907/2006/EC (REACH) og 1272/2008/EC (CLP) og deres endringer

<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	Produktet utgjør ingen eksplosjonsfare.
<b>Oksideringsegenskaper:</b>	Ikke betraktet som oksiderende.
<b>Tetthet:</b>	0.9859 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C (68 °F)
<b>Flyktighetsprosent, vekt. %:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Partikkelegenskaper:</b>	Ikke aktuelt.

**Del 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Kontakt med inkompatible materialer. Eksponering for varme.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Stabil under normale lagringsforhold.
<b>10.3. Muligheter for farlige reaksjoner</b>	Ingen kjente.
<b>10.4. Forhold å unngå</b>	Kontakt med inkompatible materialer. Eksponering for varme.
<b>10.5. Inkompatible materialer</b>	Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke reduksjonsmidler.
<b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ikke tilgjengelig.

**Del 11: Toksikologisk informasjon****11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet:**

<b>Innånding:</b>	Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Tegn/symptomer kan omfatte brennende smerter i nese og svelg, hoste, tungpustethet, kortpustethet og lungeødem.
<b>Øye:</b>	Gir alvorlig øyeskade. Tegn/symptomer kan omfatte uklarhet i hornhinnen, kjemiske forbrenninger, alvorlig smerte, tåreflod, sår dannelse, betydelig nedsatt syn eller fullstendig synstap.
<b>Hud:</b>	Farlig ved kontakt med hud. Kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlige forbrenninger på huden. Tegn/symptomer kan inkludere lokal rødhet, hevelse, kløe, intens smerte, blærer, sår dannelse og vevsødeleggelse.
<b>Svelging:</b>	Farlig ved svelging. Forårsaker brannskader i nese, munn, svelg og fordøyelseskanal. Tegn/symptomer kan omfatte sterke munn-, hals- og magesmerter, kvalme, oppkast og diaré; blod i avføringen og/eller oppkast kan også forekomme.

Komponent / CAS-nr.	Doseringsbeskrivelse	Dose	Eksponeringsvei	Testdyr
Trietylentetramin 112-24-3	LD50	1600 mg/kg	Oral.	Mus.
Trietylentetramin 112-24-3	LD50	805 mg/kg	Dermal.	Kanin.

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til 1907/2006/EC (REACH) og 1272/2008/EC (CLP) og deres endringer

<b>Hudetsing/irritasjon:</b>	Gir alvorlige forbrenninger på huden.
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon:</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>Luftveis- eller hudsensibilisering:</b>	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
<b>Kimcellemutagenisitet:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Kreftfremkallende egenskaper:</b>	Dette produktet inneholder ingen kreftfremkallende stoffer eller potensielle kreftfremkallende stoffer over rapporterbare terskler som oppført av ACGIH eller IARC.
<b>Reproduktiv toksisitet:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>STOT – enkel eksponering:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>STOT – gjentatte eksponeringer:</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Aspirasjonsfare:</b>	Ikke en aspirasjonsfare.
<b>Kroniske effekter:</b>	Langvarig eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og forårsake irritasjon.
<b>Annen informasjon om helseskadelige effekter:</b>	Ingen andre negative effekter forventes.

**Del 12: Økologisk informasjon**

<b><u>12.1. Toksisitet</u></b>	Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.
<b><u>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</u></b>	Ikke tilgjengelig.
<b><u>12.3. Bioakkumuleringspotensial</u></b>	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
<b><u>12.4. Mobilitet i jord</u></b>	Ikke tilgjengelig.
<b><u>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</u></b>	Ikke aktuelt.
<b><u>12.6. Øvrige negative effekter</u></b>	Ikke tilgjengelig.

**Del 13: Avhendingshensyn****13.1. Metoder for avfallsbehandling**

**Avhendingsinstruksjoner:** Avhending skal skje i samsvar med gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og forskrifter. Lokale forskrifter kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav.



**Del 14: Transportinformasjon****ADR/RID****14.1. UN-nummer:**

UN2259

**14.2. Korrekt UN-forsendelsesnavn:**

UN2259, TRIETYLENTETRAMIN, 8, PG II

**14.3. Transportfareklasse(r):**

8

**14.4. Emballasjegruppe:**

II

**14.5. Miljøfarer:**

Ikke tilgjengelig.

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren:** Ikke tilgjengelig.**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden:** Ikke aktuelt.**Del 15: Regulatorisk informasjon****15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning spesifikke for stoffet eller blandingen****EU-forskrifter:**

Europaparlamentets- og rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, endring og oppheving av direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF og endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 med endringer.

**Nasjonale forskrifter:**

Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) (Sist endret LOV-2024-06-14-31 fra 01.07.2024)

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) (Sist endret FOR-2024-04-05-581)

**15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering**

**Kjemikaliesikkerhetsvurdering:** Ingen kjemikaliesikkerhetsvurderinger er utført for dette stoffet.

**Del 16: Andre opplysninger**

**Klassifisering og prosedyre som er brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:**

**Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akutt toksisitet – oral, kategori 4; H302  
Akutt toksisitet – dermal, kategori 4; H312  
Hudetsing, kategori 1B; H314  
Alvorlig øyeskade, kategori 1; H318  
Sensibilisering – hud, kategori 1; H317  
Kronisk akvatisk toksisitet, kategori 3; H412

**Klassifiseringsprosedyre**

Egenklassifisering.

SIKKERHETSDATABLAD i henhold til 1907/2006/EC (REACH) og 1272/2008/EC (CLP) og deres endringer

**Relevante H-utsagn (nummer og fulltekst):**

H302: Farlig ved svelging.

H312: Farlig ved kontakt med hud.

H314: Forårsaker alvorlige etseskader på hud og øyne.

H317: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H412: Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

**Ansvarsfraskrivelse:**

Informasjonen i dette dokumentet gjelder for dette spesifikke materialet slik det leveres. Den kan være ugyldig for dette materialet hvis det brukes i kombinasjon med andre materialer. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om egnetheten og fullstendigheten av denne informasjonen for sitt eget bruksområde.

**Utarbeidelsesdato for SDS:** 26. november 2024

**Versjon:** 1.0

**SDS er utarbeidet av:** **Aegis Regulatory Inc.**  
**Telefon: (519) 488-0351**  
**[www.aegisreg.com](http://www.aegisreg.com)**