



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
1/21

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: TL4 Leak detecting spray

Handelsnavn: TL4 LEKKASJESØKERSPRAY

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: For forbruker. For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse.

Bruk som blir frarådd: Kontakt leverandøren for flere opplysninger om bruksområder.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Linde Gas AS
Postboks 13 Nydalen
N-0409 Oslo

telefon: +4723177200

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Fysiske Farer

Aerosols

Kategori 3

H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Helsefarer

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Etikettelementer



SIKKERHETSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
2/21



Signalord:	Advarsel
Fareerklæring(er):	H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Anbefalt Forholdsregel	
Generelt	Ingen.
Forebygging:	P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P251: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P264: Vask hendene grundig etter bruk. P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Svar:	P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Lagring:	P410+P412: Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
Avhending	P501: Innhold/holder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved levering.
Tilleggsinformasjon	EUH208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer Ingen.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Kjemisk formel	Konsentrasjon	CAS-nr.	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
2-amino-2-metylpropanol	C4H11NO	0,99%	124-68-5	01-2119475788-16	-	



SIKKERHETSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
3/21

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	C21H39NO3	2,49%	110-25-8	Ikke kjent.	-	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	C _n H(2n+3)NO, where n=14/16	2.499PPM	308062-28-4	01-2119490061-47	-	
4,4-Dimethyloxazolidin	C5H11NO	999PPM	51200-87-4	01-2120794002-61	-	
2-Aminobutan-1-ol	C4H11NO	999PPM	96-20-8	01-2119492338-28	-	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	C7H5NOS	249PPM	2634-33-5	01-2120761540-60	-	
Vann	H2O	96,0454%	7732-18-5	Ikke kjent.	-	

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense®.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering		Merknader
2-amino-2-metylpropanol	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Acute 1;H400	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411	
4,4-Dimethyloxazolidin	CLP:	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H331, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318	
2-Aminobutan-1-ol	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411	
Vann	CLP:	ingen	

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
4/21

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Generelt: Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsstans skal det gis kunstig åndedrett. Symptomer kan omfatte: Svimmelhet. Kvalme eller oppkast.

Øyekontakt: Skyll straks øyet med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Skyll grundig med vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp umiddelbart. Skyll 15 minutter til hvis legehjelp ikke straks er tilgjengelig.

Hudkontakt: Skyll øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter, mens kontaminerte klær og sko fjernes. Kontakt lege øyeblikkelig!

Inntak/svelging: Ikke fremkall brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege øyeblikkelig!

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Irriterer øynene, luftveiene og huden.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Farer: Irriterer øynene, luftveiene og huden.

Behandling: Ikke gi direkte munn-til-munn-behandling ved svelging. Bruk en enveis luft- eller oksygenmaske for å beskytte livredderen. Den skadde må flyttes til et godt ventilert område for livredningen. Ved svelging kan det pustes inn materiale i lungene med kjemisk pneumoni som resultat. Gi passende behandling. Behandles med en kortikosteroidspray så snart som mulig etter innånding. Søk legehjelp umiddelbart.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

Generelle Brannfarer: Beholderne kan eksplodere ved oppvarming.

5.1 Brannsløkkingsmidler

Egnete brannsløkkingsmedier: Bruk vannspray til å redusere fordampning eller avlede drivende dampkyer. Vannstråle eller vanntåke. Tørrpulver. Skum. Karbondioksid.



SIKKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
5/21

Uegnete brannsløkkingsmedier:	Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.
5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:	Brann eller overdreven varme kan danne skadelige nedbrytingsprodukter.
5.3 Råd til brannmenn	
Særlige brannsløkkingstiltak:	Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bruk av vann kan forårsake dannelse av meget giftige vandige løsninger. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen. Fortsett å spraye vann fra den beskyttede posisjonen inntil gassflaska forblir kald. Bruk slukningsmidler til å begrense brannen. Isoler kilden til brannen eller la den brenne ut.
Spesielt verneutstyr for brannmenn:	Gasstette, kjemikaliebestandige klær (type 1) i kombinasjon med selvstendig pusteapparat. Retningslinje: EN 943-2 Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler. Funksjonskrav for gasstett (type 1) vernetøy for redningsstyrker

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:	Evakuér området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Overvåk konsentrasjonen for det produktet som er sluppet ut. Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjeller og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig. Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. EN 137 Åndedrettsvern — Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk — Krav, prøving, merking.
6.2 Miljøverntiltak:	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray. Hold avrenningsvann borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag demninger) for å kontrollere vannavrenningen.
6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:	Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Vask forurenset utstyr eller lekkasjested med store mengder vann.
6.4 Referanse til andre avsnitt:	Se avsnitt 8 og 13.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
6/21

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Bruk kun korrekt, spesifisert utstyr, som er egnet til dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet må håndteres i forhold til gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer. Beskytt beholderne mot fysisk skade, og ikke dra, rull, skyv eller slipp dem. Ikke fjern eller gjør uleselig etiketter som er gitt av leverandøren, til identifisering av beholderens innhold. Når beholderne skal flyttes, må det brukes korrekt utstyr, f.eks. tralle, håndtruck, gaffeltruck, osv., selv for korte avstander. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres. Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen. Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C. Unngå tilbakeslag av vann, syrer og alkalier. Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Oppbevares i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder. Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås. Oppbevares unna brennbart materiale.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Ingen.

Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
7/21

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Arbeidere - Innånding, Systemisk, kortvarig	18 mg/m ³	Akutt toksisitet
	Arbeidere - Innånding, Systemisk, langvarig	0,2 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Hud, Systemisk, langvarig	10 mg/kg kroppsvekt /dag	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Innånding, Lokal, langvarig	0,01 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere - Innånding, Lokal, kortvarig	18 mg/m ³	Akutt toksisitet
	Arbeidere - Øyne, Lokal effekt		Data ikke tilgjengelig

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Type	Verdi	Merknader
----------------------	------	-------	-----------



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
8/21

2-amino-2-metylpropanol	Vannmiljø (ferskvann)	0,188 mg/l	-
2-amino-2-metylpropanol	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l	-
2-amino-2-metylpropanol	Vannmiljø (havvann)	0,019 mg/l	-
2-amino-2-metylpropanol	Sediment (havvann)	0,071 mg/kg	-
2-amino-2-metylpropanol	Grunn	0,03 mg/kg	-
2-amino-2-metylpropanol	Sediment (ferskvann)	0,71 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vannmiljø (intermitterende utslipp)	4,3 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vannmiljø (havvann)	0,043 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Kloakkrenseanlegg	13 mg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vannmiljø (ferskvann)	0,43 µg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vannmiljø (havvann)	0,003 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Grunn	1,02 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Sediment (havvann)	0,524 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vannmiljø (ferskvann)	0,034 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Sediment (ferskvann)	5,24 mg/kg	-



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
9/21

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Predator	11,1 mg/kg	Oralt
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Kloakkrenseseanlegg	24 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Grunn	0,18 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Sediment (ferskvann)	3,59 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Sediment (havvann)	0,359 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Vannmiljø (havvann)	0 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Vannmiljø (intermitterende utslipp)	0,009 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Vannmiljø (ferskvann)	0,001 mg/l	-

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:

Vurder et arbeidstillatelsessystem, f.eks. til vedlikeholdsarbeid. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Hold konsentrasjonene godt under eksponeringsgrensene for yrkeseksponering. Systemer under trykk må jevnlig kontrolleres for lekkasje. Produktet skal håndteres i lukket system under strengt kontrollerte forhold. Bruk kun permanent lekkasjesikre installasjoner (f.eks. sveiste rør) Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:

Det skal utføres og dokumenteres en risikovurdering i hvert arbeidsområde, for å vurdere risikoene som er knyttet til bruken av produktet og for å velge det PVU som passer til den aktuelle risikoen. Følgende anbefalinger skal vurderes. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Beskyttelsesdrakt mot kjemikalier skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Personlig verneutstyr for kroppen må velges etter oppgaven som skal utføres og de medførte risikoene. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13. Beskytt øyne, ansikt og huden mot kontakt med produktet.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020 Utgave: 1.0 HMS-databladnr.: 000010059150
Utarbeidet: 23.10.2020 10/21

- Øye-/ansiktsvern:** Øyevern, briller eller ansiktsskjerm i henhold til EN166 må brukes for å unngå eksponering for væskesprut. Bruk øyevern i henhold til EN 166 når det brukes gasser.
Retningslinje: EN 166 Øyevern.
- Hudvern**
Håndvern: Retningslinje: EN 388 Vernehansker mot mekanisk påførte skader
Ytterligere informasjon: Bruk arbeidshansker ved håndtering av beholdere.
Retningslinje: EN 374-1/2/3 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Ytterligere informasjon: Kjemikaliebestandige hansker som er i samsvar med EN 374, skal brukes til enhver tid ved håndtering av kjemikalieprodukter, hvis en risikovurdering fastslår at dette er nødvendig.
- Kroppsvern:** Ingen spesielle forholdsregler.
- Andre:** Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.
Retningslinje: ISO 20345 Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Respirasjonsvern:** Se Europeisk standard EN 689 for metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske stoffer, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer. Valget av åndedrettsvern (RPD) må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, faren tilknyttet produktet og sikker arbeidsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.
- Temperaturfarer:** Ingen forholdsregler er nødvendig.
- Hygienetiltak:** Innhent særskilt instruks før bruk. Ut over bruk av gjennomarbeidede hygiene- og sikkerhetsprosedyrer er ingen sikkerhetstiltak påkrevd. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
- Miljømessig forebyggende tiltak:** Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysisk tilstand:** flytende
Form: flytende
Farge: H2O: Fargeløs
Lukt: H2O: Luktfri
Luktterskel: Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
 Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
 11/21

pH-verdi:	7,76
frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Sublimeringspunkt:	Ikke anvendelig.
Kritisk temperatur (°C):	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Fordampningshastighet:	Gjelder ikke gasser og gassblandinger
Brennbarhet (faststoff, gass):	Stoffet er ikke brannfarlig.
Eksplosjonsgrense, øvre (%):	Ikke anvendelig.
Eksplosjonsgrense, nedre (%):	Ikke anvendelig.
Damptrykk:	Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Damp tetthet (luft=1):	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	0,999 (20 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Løselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur:	Ikke anvendelig.
dekomponeringstemperatur:	Ikke kjent.
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper:	Ikke aktuelt
Oksideringsegenskaper:	Ikke anvendelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER:

VOC-innhold:	Ingen. EU-direktiv 1999/13: 9,89 g/l ~0,99 % (matematisk) EU-direktiv 2004/42: 36,76 g/l ~3,68 % (matematisk)
--------------	---

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivetsfare unntatt virkningene som beskrives i underavsnittet nedenfor.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Data ikke tilgjengelig.



SIKKERHETSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
12/21

- 10.4 Forhold som må Unngås: Data ikke tilgjengelig.
- 10.5 Materialer å Unngå: Data ikke tilgjengelig.
- 10.6 Farlige Spaltningsprodukter: Farlige spaltningsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger: Ingen.

11.1 Toksikologiske opplysninger

**Akutt toksisitet - Svelging
Produkt**

Blanding med estimert akutt toksisitet: > 2.000 mg/kg Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol LD 50 (Rotte): 2.900 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides LD 50 (Rotte): 1.064 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

4,4-Dimethyloxazolidin LD 50 (Rotte): 956 mg/kg

2-Aminobutan-1-ol LD 50 (Rotte): 1.800 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on LD 50 (Rotte): 490 mg/kg

**Akutt toksisitet - Hudkontakt
Produkt**

Blanding med estimert akutt toksisitet: > 2.000 mg/kg Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
13/21

Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol	LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Merknader: Omlesing av støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie
4,4-Dimethyloxazolidin	LD 50 (Kanin): 2.000 mg/kg
2-Aminobutan-1-ol	Merknader: Irriterer huden.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	LD 50 (Rotte): 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet - Innånding
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Informasjon om bestanddeler

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Merknader: Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
4,4-Dimethyloxazolidin	LC 50 (Rotte, 4 t): 11,6 mg/l
2-Aminobutan-1-ol	Merknader: Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Merknader: Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet ved gjentatt inntak

Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol	LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 13 Uker): < 500 mg/kg Oralt Eksperimentelt resultat, Støttende studie
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Mannlig), Innånding): > 0,06 mg/l Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
14/21

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 13 Uker): 88 mg/kg Oralt Eksperimentelt resultat, Støttende studie

2-Aminobutan-1-ol

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Hunnkjønn, hannkjønn), Oralt, 33 - 64 d): 10 mg/kg Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Etsing/Irritasjon på Huden
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Informasjon om bestanddeler

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin

in vivo (Kanin): Virker irriterende. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

4,4-Dimethyloxazolidin

Irriterer huden.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/-Irritasjon
Produkt

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol

in vivo (Kanin, 48 Timer): Kategori 1EU

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

in vivo (Kanin, 1 d): Kategori 1EU

4,4-Dimethyloxazolidin

Irriterer øynene.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Irriterer øynene.

Åndedrett- eller Hudsensibilisering
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.



SIKKERHETSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
15/21

Informasjon om bestanddeler

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on
Fare for utvikling av overfølsomhet.

Mutagenisitet på Kimceller
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Kreftfremkallende evne
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering
Produkt

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare
Produkt

Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet
Produkt

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

Akutt toksisitet - Fisk

Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol LC 50 (Lepomis macrochirus, 48 t): 220 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin NOAEL (Leuciscus idus, 96 t): 6,81 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides LC 50 (Pimephales promelas, 96 t): 2,67 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
16/21

Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol	LC 50 (Crangon crangon, 48 t): 179 mg/l (halvstatisk) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	NOAEL (Daphnia magna, 48 t): 0,38 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC 50 (Daphnia magna, 48 t): 10,4 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Aminobutan-1-ol	EC 50 (Daphnia magna, 48 t): 115 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Kronisk giftighet - Vannlevende, Virvelløse Dyr

Informasjon om bestanddeler

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (flyte gjennom) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
--	---

12.2 Stabilitet og nedbrytbarhet

Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

Biologisk nedbryting

Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol	89,3 % (28 d) Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	85,2 % Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	93 % (4 Uker) Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie
2-Aminobutan-1-ol	100 % (28 d) Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie



SIKKERHETSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
17/21

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Informasjon om bestanddeler

2-amino-2-metylpropanol

Leuciscus idus, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 1 Akvatisk sediment
Eksperimentelt resultat, Støttende studie

12.4 Mobilitet i jord

Produkt

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord- eller vannforurensning.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB- vurderinger

Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

12.6 Andre Skadelige Virkninger:

Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.

Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger:

Unngå utslipp til atmosfæren. Ta kontakt med leverandør for særskilt veiledning. Innhold/beholder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved leveringen.

Metoder til fjerning:

Kasser beholderen kun via gassleverandøren. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: AEROSOLBEHOLDERE
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 2
Etikett(er): 2.2
ADR-farenr.: -
Tunnelrestriksjonskode: (E)

SDS_NO - 000010059150



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
18/21

14.4 Emballasjegruppe: -
14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

RID

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: AEROSOLBEHOLDERE
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 2
Etikett(er): 2.2
14.4 Emballasjegruppe: -
14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: AEROSOLS
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 2.2
Etikett(er): 2.2
EmS No.: F-D, S-U
14.4 Emballasjegruppe: -
14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Korrekt teknisk navn: Aerosols, non-flammable
14.3 Transportfareklasse(r):
Klasse: 2.2
Etikett(er): 2.2
14.4 Emballasjegruppe: -
14.5 Miljøfarer: Ikke anvendelig
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: -
ANDRE OPPLYSNINGER
Passasjer- og transportfly: Tillatt.
Kun lastefly: Tillatt.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
 Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
 19/21

14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden: Ikke anvendelig

Tilleggsidentifikasjon: Unngå transport i kjøretøy hvor lasten ikke er separat fra førerhuset. Sørg for at sjåføren er kjent med de potensielle farene med lasten og vet hva som skal gjøres ved ulykker eller nødsituasjoner. Sikre lasten før transporten starter. Sjekk at flaskeventilen er stengt og ikke lekker. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om farer for storulykke som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
P5c. Brannfarlige væsker	5.000 Tonn	50.000 Tonn

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
2-amino-2-metylpropanol	124-68-5	0,1 - 1,0%
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	0 - <0,1%

Nasjonale forskrifter

Rådsdirektiv 89/391/EØF om introduksjon av tiltak for å fremme forbedringer innen sikkerhet og helse for arbeidere på arbeidsplassen Direktiv 89/686/EØF om personlig verneutstyr Kun produkter som oppfyller matvareforskriftene 95/2/EU og 2008/84/EU og er merket deretter, kan brukes som tilsetning i mat. Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for å overholde forskrift (EU) 2015/830.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.



SIKKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
20/21

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Revisjonsinformasjon: Ikke relevant.

Referanser til litteratur og datakilder:

Ulike datakilder er brukt til å utarbeide dette sikkerhetsdatabladet, de omfatter men er ikke begrenset til:

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

European Chemical Agency: Råd om utarbeiding av sikkerhetsdatablad.

European Chemical Agency: Informasjon om registrerte stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Assosiasjon for Industrigass (EIGA) Dok. 169 "Klassifiserings- og merkingsveiledning", med endringer.

Internasjonalt program om kjemikaliesikkerhet (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gassblandinger - Bestemmelse av brannpotensialet og oksideringsevnen for utvalget av sylinderventiluttak.

Matheson Gas Data Book, 7. utgave.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard referansedatabasenummer 69

ESIS (europeisk informasjonssystem for kjemiske stoffer - European chemical Substances 5 Information System)-plattformen i tidligere European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.

USAs National Library of Medicines datanettverk for toksikologi TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Threshold Limit Values (terskelgrenseverdi - TLV) fra daværende American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

Informasjon fra leverandører, spesifikk for stoffet.

Opplysningene i dette dokumentet var etter vår kjennskap korrekt på utgivelsestidspunktet.

Klassifisering og fremgangsmåte som brukes til å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Aerosols, Kategori 3	På grunnlag av testdata.
Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2	På grunnlag av testdata.



SIKKERHETSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivelsesdato: 13.10.2020
 Utarbeidet: 23.10.2020

Utgave: 1.0

HMS-databladnr.: 000010059150
 21/21

Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon: Brukere av pusteutstyr må få regelmessig trening. Sørg for at operatørene forstår farene.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Aerosol 3, H229
 Eye Irrit. 2, H319

ANDRE OPPLYSNINGER:

Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp. Det tas ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.

Utarbeidet:

23.10.2020

Ansvarsfraskrivelse:

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.