



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
1/22

Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: TL4 Leak detecting spray

Handelsnavn: TL4 LÆKSØGNINGSSPRAY

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Privat forbrug. For industriel og professionelt brug i henhold til gennemført risikoanalyse.

Anvendelser som frarådes: Kontakt leverandøren vedrørende flere oplysninger om anvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Linde Gas A/S
Lautruphøj 2-6
2750 Ballerup

Telefon: +4532836600

E-mail: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefon: Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske Farer

Aerosols

Kategori 3

H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Sundhedsmæssige Farer

Øjenirritation

Kategori 2

H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
2/22



Signalord: Advarsel

Fareerklæringer: H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Erklæring om Forebyggelse
Generelt

Ingen.

Forebyggelse:

P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P251: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P264: Vask hænderne grundigt efter brug.
P280: Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Nødhjælp:

P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Opbevaring:

P410+P412: Beskyttes mod sollys Må ikke udsættes for temperaturer, der overstiger 50 °C/122 °F.

Destruktion

P501: Indhold/holder bortskaffes i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets tilstand på bortskafningstidspunktet.

Supplerende oplysninger

EUH208: Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
3/22

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
2-amino-2-methylpropanol	C ₄ H ₁₁ NO	0,99%	124-68-5	01-2119475788-16	-	#
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	C ₂₁ H ₃₉ N ₃ O	2,49%	110-25-8	Ikke kendt.	-	
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	C ₅ H ₁₁ NO	999PPM	51200-87-4	01-2120794002-61	-	
2-aminobutan-1-ol	C ₄ H ₁₁ NO	999PPM	96-20-8	01-2119492338-28	-	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	C ₇ H ₅ NOS	249PPM	2634-33-5	01-2120761540-60	-	
vand	H ₂ O	96,0454%	7732-18-5	Ikke kendt.	-	

Bortset fra gasser er alle koncentrationer i vægtprocent. Gaskoncentrationer er i molprocent. Alle koncentrationer er nominelle.

Der findes grænseværdier for dette stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
4/22

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering		Bemærkninger
2-amino-2-methylpropanol	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	CLP:	Aquatic Acute 1;, 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:	Acute Tox. 4;, 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:	Skin Sens. 1;, Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400	
1,2-benzisothiazol-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	
vand	CLP:	intet	

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Flyt straks tilskadekomne til frisk luft. Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Symptomerne kan omfatte: Svimmelhed. Kvalme, opkastning.

Øjenkontakt: Skyl straks øjet med rigelige mængder vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med vand i mindst 15 minutter. Søg omgående lægehjælp. Er det ikke muligt at få lægehjælp med det samme, skyl da i yderligere 15 minutter.

Hudkontakt: Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter og tag forurenet tøj og sko af. Søg straks lægehjælp.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks lægehjælp.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
5/22

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Behandling: Foretag ikke mund-til-mund-genoplivning ved indtagelse. For at beskytte redningspersonalet anvendes air-viva-, oxy-viva- eller envejsmaske. Foretag genoplivningen på et godt ventileret sted. Produktet kan, hvis det nedsvælges, blive optaget i lungerne og forårsage kemisk pneumonitis. Produktet skal anvendes med omtanke. Behandling med kortikosteroid-spray skal foretages så hurtigt som muligt efter indånding. Søg omgående lægehjælp.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift. Vanddouche eller vandtåge Tørt pulver Skum. Kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler: Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ild eller kraftig varme kan danne farlige nedbrydningsprodukter.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Hvis der bruges vand, kan dannes meget giftige opløsninger. Undgå at spildevand kommer i kloak og vandløb. Inddæm for at kontrollere fraløbet. Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm. Brug slukningsmidler til at inddæmme branden. Isolér brandkilden, og lad den brænde ud.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Gastæt kemikaliebeskyttelsestøj (type 1) kombineret med selvforsynet, lufttilført åndedrætsværn.
Retningslinie: EN 943-2 Beskyttelsesbeklædning mod kemikalier, flydende og luftformige, inklusive aerosoler og faste partikler. Krav til ydeevne for gastætte (type 1) kemikaliebeskyttelsesdragter til redningsfolk



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
6/22

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- | | |
|--|---|
| 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: | Evakuer området. Der skal være effektiv ventilation. Overvåg koncentrationen af det frigivne produkt. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning. |
| 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltning er: | Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning. Undgå at spildevand kommer i kloak og vandløb. Inddæm for at kontrollere fraløbet. |
| 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: | Der skal være effektiv ventilation. Forurenede udstyr eller lækager vaskes med rigelige mængder vand. |
| 6.4 Henvisning til andre punkter: | Se punkt 8 og 13. |

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

- | | |
|--|--|
| 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: | Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer. Beskyt beholderne mod fysiske skader; må ikke trækkes, rulles, skubbes eller tabes. Mærkater, der af påsat af leverandøren for at identificere beholderens indhold, må ikke fjernes eller gøres ulæselige. Ved flytning af beholdere, selv over korte afstande, skal der anvendes egnet udstyr, fx. vogn, sækkevogn, gaffeltruck osv. Der skal være effektiv ventilation. Undgå, at vand suges ind i flasken. Undgå returløb i flasken. Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted. Undgå tilbagesugning af vand, syre og base. Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Opbevares i overensstemmelse med Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder. Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug. |
| 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: | Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækager. Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder. Holdes væk fra brandbare stoffer. |



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
7/22

7.3 Særlige anvendelser: Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
2-amino-2-methylpropanol	GV	3 ppm	Danmark. Liste over organiske opløsningsmidler, Arbejdstilsynet. (08 2007)

DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Arbejdstagere - indånding, Systemiske, kortvarig	18 mg/m ³	Akut toksicitet
	Arbejdstagere - indånding, Systemiske, længerevarende	0,2 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere - Hudkontakt, Systemiske, længerevarende	10 mg/kg legemsvægt/dag	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere - indånding, Lokale, langvarig	0,01 mg/m ³	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere - indånding, Lokale, kortvarig	18 mg/m ³	Akut toksicitet
	Arbejdstagere - øjne, Lokal effekt		Ingen oplysninger

PNEC-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
-------------------	------	-------	--------------



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
8/22

2-amino-2-methylpropanol	Vandmiljø (ferskvand)	0,188 mg/l	-
2-amino-2-methylpropanol	Rensningsanlæg	10 mg/l	-
2-amino-2-methylpropanol	Vandmiljø (havvand)	0,019 mg/l	-
2-amino-2-methylpropanol	Sediment (havvand)	0,071 mg/kg	-
2-amino-2-methylpropanol	Jord	0,03 mg/kg	-
2-amino-2-methylpropanol	Sediment (ferskvand)	0,71 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vandmiljø (periodiske udslip)	4,3 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vandmiljø (havvand)	0,043 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Rensningsanlæg	13 mg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Vandmiljø (ferskvand)	0,43 µg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vandmiljø (havvand)	0,003 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Jord	1,02 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Sediment (havvand)	0,524 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vandmiljø (ferskvand)	0,034 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Sediment (ferskvand)	5,24 mg/kg	-



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
9/22

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Rovdyr	11,1 mg/kg	mundtlig
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Rensningsanlæg	24 mg/l	-
2-aminobutan-1-ol	Jord	0,18 µg/kg	-
2-aminobutan-1-ol	Rensningsanlæg	10 mg/l	-
2-aminobutan-1-ol	Sediment (ferskvand)	3,59 µg/kg	-
2-aminobutan-1-ol	Sediment (havvand)	0,359 µg/kg	-
2-aminobutan-1-ol	Vandmiljø (havvand)	0 mg/l	-
2-aminobutan-1-ol	Vandmiljø (periodiske udslip)	0,009 mg/l	-
2-aminobutan-1-ol	Vandmiljø (ferskvand)	0,001 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:

Overvej et arbejdstilladelsessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Hold koncentrationerne et godt stykke under grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Produktet skal håndteres i et lukket system, under strengt kontrollerede forhold. Anvend kun permanent lækagesikre installationer (fx svejsede rør) Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle oplysninger:

En risikovurdering skal foretages og dokumenteres i alle arbejdsområder for at vurdere, hvilke risici der er forbundet med anvendelse af produktet, og for at vælge de PV, der passer til den relevante risiko. Følgende anbefalinger skal tages i betragtning. Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation. Hav egnet kemisk beskyttelsesdragt klar i en nødsituation. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer. Se punkt 13 vedr. bortskaflelse. Beskyt øjnene, ansigtet og huden mod kontakt med produktet.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
10/22

Beskyttelse af øjne/ansigt:	Der skal anvendes sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm, der opfylder EN 166, for at undgå eksponering for væskesprøjt. Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser. Retningslinje: EN 166 Øjenværn.
Beskyttelse af hud Beskyttelse af Hænder:	Retningslinje: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici Supplerende oplysninger: Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere Retningslinje: EN 374-1/2/3 Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer. Supplerende oplysninger: Der skal altid anvendes kemikaliebestandige handsker, der opfylder EN 374, ved håndtering af kemiske produkter, hvis en risikovurdering indikerer, at det er nødvendigt.
Legemsbeskyttelse:	Ingen særlige krav.
Andet:	Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Retningslinje: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Der skal henvises til europæisk standard EN 689 vedrørende metoder til vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer og nationale retningslinjer vedrørende metoder til bestemmelse af farlige stoffer. Valget af åndedrætsværn skal baseres på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, farerne ved produktet og det valgte åndedrætsværns grænser for sikkert arbejde.
Farer ved varme:	Ingen foranstaltninger påkrævet.
Hygiejniske foranstaltninger:	Indhent særlige anvisninger før brug. Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	flydende
Form:	flydende
Farve:	H2O: Farveløs
Lugt:	H2O: Lugtfri



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
11/22

Lugtgrænse, lugttærskel:	Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
pH-værdi:	7,76
Frysepunkt:	Ingen oplysninger.
Kogepunkt:	Ingen oplysninger.
Sublimeringspunkt:	Ikke relevant.
Kritisk temperatur (°C):	Ingen oplysninger.
Flammepunkt:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger
Fordampningshastighed:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger
Antændelighed (fast stof, luftart):	Produktet er ikke brandfarligt.
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	Ikke relevant.
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	Ikke relevant.
Damptryk:	Ingen troværdige data tilgængelige.
Dampmassefylde (luft=1):	Ingen oplysninger.
Relativ massefylde:	0,999 (20 °C)
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Opløselig
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.
Nedbrydningsstemperatur:	Ingen oplysninger.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Dynamisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Ekspløsnings egenskaber:	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant.

9.2 ANDRE OPLYSNINGER:

VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser: Ingen.
EF-direktiv 1999/13: 9,89 g/l ~0,99 % (matematisk)
EF-direktiv 2004/42: 36,76 g/l ~3,68 % (matematisk)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivitetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.
10.2 Kemisk Stabilitet:	Stabil under normale vilkår.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
12/22

10.3 Risiko for Farlige Reaktioner: Ingen oplysninger.

10.4 Forhold, der Skal Undgås: Ingen oplysninger.

10.5 Materialer, der skal Undgås: Ingen oplysninger.

10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Ingen.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toxicitet - Indtagelse
Produkt**

Akut Toksicitet Estimat af blandingen: > 2.000 mg/kg Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol LD 50 (Rotte): 2.900 mg/kg Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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

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

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

2-aminobutan-1-ol LD 50 (Rotte): 1.800 mg/kg Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
13/22

Akut toxicitet - Hudkontakt
Produkt

Akut Toksicitet Estimat af blandingen: > 2.000 mg/kg Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol

LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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

LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Bemærkninger: Aflæsning fra understøttende stof (strukturnalog eller surrogat), nøgleundersøgelse

4,4-dimethyloxazolidin

LD 50 (Kanin): 2.000 mg/kg

2-aminobutan-1-ol

Bemærkninger: Irriterer huden.

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

LD 50 (Rotte): 2.000 mg/kg

Akut toxicitet - Indånding
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

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

Bemærkninger: Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

4,4-dimethyloxazolidin

LC 50 (Rotte, 4 h): 11,6 mg/l

2-aminobutan-1-ol

Bemærkninger: Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

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

Bemærkninger: Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
14/22

Toksicitet ved gentagen dosering
Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol	LOAEL (Lowest observed adverse effect level) (Rotte(Hunkøn, Hankøn), mundtlig, 13 Uger): < 500 mg/kg mundtlig Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	NOAEL (Rotte(Mandlig), indånding): > 0,06 mg/l indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	NOAEL (Rotte(Hunkøn, Hankøn), mundtlig, 13 Uger): 88 mg/kg mundtlig Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse
2-aminobutan-1-ol	NOAEL (Rotte(Hunkøn, Hankøn), mundtlig, 33 - 64 d): 10 mg/kg mundtlig Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Ætsning og Irritation for Huden
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	in vivo (Kanin): Virker irriterende. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
4,4-dimethyloxazolidin	Irriterer huden.
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Irriterer huden.

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne
Produkt

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol	in vivo (Kanin, 48 Time): Kategori 1EU
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	in vivo (Kanin, 1 d): Kategori 1EU



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
15/22

4,4-dimethyloxazolidin Irriterer øjnene.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Irriterer øjnene.

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Risiko for udvikling af overfølsomhed.

Kimcellemutagenicitet
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer
Produkt

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Inhaleringsfare
Produkt

Ingen oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
16/22

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Produkt

Produktet forårsager ikke skade på miljøet.

Akut toxicitet - Fisk

Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol

LC 50 (Lepomis macrochirus, 48 h): 220 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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

NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 6,81 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,67 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Akut toxicitet - Hvirvelløse Vandorganismer

Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol

LC 50 (Crangon crangon, 48 h): 179 mg/l (semi-static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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

NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,38 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10,4 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

2-aminobutan-1-ol

EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 115 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Kronisk toksicitet - Hvirvelløse Vandorganismer

Information om bestanddele

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

LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (flow-through) Eksperimentelt resultat, hovedstudie



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
17/22

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Produkt

Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Biologisk nedbrydning

Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol 89,3 % (28 d) Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin 85,2 % Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides 93 % (4 Uger) Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

2-aminobutan-1-ol 100 % (28 d) Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

12.3 Bioakkumuleringspotentiale
Produkt

Produktet forventes at være bionedbrydeligt, og det forventes ikke at forblive i vandmiljøet i længere tid.

Biokoncentrationsfaktor (BKF)

Information om bestanddele

2-amino-2-methylpropanol Leuciscus idus, Biokoncentrationsfaktor (BKF): < 1 Akvatisk sediment
Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

12.4 Mobilitet i jord
Produkt

På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-
vurdering
Produkt

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6 Andre Negative Virkninger:

Produktet forårsager ikke skade på miljøet.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
18/22

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Undgå udledning til atmosfæren. Rådspørg leverandøren vedrørende specielle anbefalinger. Indhold/beholder bortskaffes i et passende behandlings- og bortskafningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets tilstand på bortskafningstidspunktet.

Bortskaffelsesmetoder: Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren. Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-Nummer: UN 1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): AEROSOLER
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 2
Etiket(ter): 2.2
ADR farenr.: -
Tunnelrestriktionskode: (E)
14.4 Emballagegruppe: -
14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

RID

14.1 UN-Nummer: UN 1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): AEROSOLER
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: 2
Etiket(ter): 2.2
14.4 Emballagegruppe: -
14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
19/22

IMDG

14.1 UN-Nummer:	UN 1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name):	AEROSOLS
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-

IATA

14.1 UN-Nummer:	UN 1950
14.2 Godsbetegnelse:	Aerosols, non-flammable
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-
ANDRE OPLYSNINGER	
Passager- og fragtfly:	Tilladt.
Kun fragtfly:	Tilladt.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant

Yderligere identifikation: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at chaufføren er opmærksom på de potentielle risici ved lasten, og ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation. Forinden transport af produktet skal der sikres, at det er surret/fastspændt godt. Sørg for, at beholderen er lukket og ikke lækker. Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU-forordninger



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
20/22

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af kolonne 3-krav
P5c. Brandfarlige væsker	5.000 t	50.000 t

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
2-amino-2-methylpropanol	124-68-5	0,1 - 1,0%
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	0 - <0,1%

Nationale reguleringer

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet Direktiv 89/686/EØF om personlige værnemidler Kun produkter, der opfylder fødevaredirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2015/830.

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ikke relevant.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
21/22

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

Forskellige datakilder er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad, herunder, men ikke begrænset til:
 Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
 Det Europæiske Kemikalieagentur: Vejledning i udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.
 Det Europæiske Kemikalieagentur: Information om registrerede stoffer
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 Europæisk Industriel Gasser Association (EIGA) Dok. 169 "Guide til klassificering og mærkning", som ændret.
 Internationalt kemikaliesikkerhedsprogram (<http://www.inchem.org/>)
 ISO 10156:2010 Gasser og gasblandinger - Bestemmelse af brandrisiko og oxidationsevne med henblik på udvælgelse af cylinderrør.
 Matheson Gas-databog, 7. udgave.
 Nationalt institut for standarder og teknologi (NIST) Standardreferencedatabase nummer 69
 ESIS (europæisk informationssystem om kemiske stoffer) platform under det tidligere europæiske kemikalieagentur (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).
 Den europæiske brancheorganisation for den kemiske industri (CEFIC) ERICards.
 Det amerikanske nationale medicinalbiblioteks toksologidatanetværk TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
 Tærskelgrænseværdi (TLV) fra den amerikanske arbejdsmiljøorganisation (ACGIH).
 Stofspecifikke oplysninger fra leverandører.
 De oplysninger, der gives i dette dokument, menes at være korrekte på udgivelsestidspunktet.

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Aerosols, Kategori 3	På grundlag af forsøgsdata
Øjenirritation, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 13.10.2020
Sidste revisionsdato: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB nr.: 000010059150
22/22

Oplysninger om uddannelse: Brugere skal trænes i anvendelsen af luftforsyning åndedrætsværn. Sørg for, at operatørerne forstår farerne.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Aerosol 3, H229
Eye Irrit. 2, H319

ANDRE OPLYSNINGER:

Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sidste revisionsdato:

23.10.2020

Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.