

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
1/17

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

AGA A/S
Vermlandsgade 55
2300 Copenhagen S Denmark

Telefon: +4532836600

E-mail: info@dk.aga.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

Alvorlig øjenskade Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

Indeholder: (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin
2-amino-2-methylpropanol

Signalord:

Advarsel

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
2/17

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

Erklæring om Forebyggelse

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.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Nødhjælp: P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Opbevaring: P410+P412: Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C/122°F.

Destruktion: P501: Indhold/holder bortskaftes i et passende behandlings- og bortskaftningsanlæg i henhold til gældende love og forskrifter og produktets tilstand på bortskaftningstidspunktet.

2.3 Andre farer: Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	UN-nummer	REACH registreringsnummer	Bemærkninger
2-amino-2-methylpropanol	C ₄ H ₁₁ NO	1%	124-68-5	204-709-8	01-2119475788-16	#
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	C ₂₁ H ₃₉ NO ₃	2,5%	110-25-8	203-749-3	Ikke kendt.	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	C _n H _(2n+3) NO, where n=14/16	0,25%	308062-28-4		01-2119490061-47	
4,4-dimethyloxazolidin	C ₅ H ₁₁ NO	0,1%	51200-87-4	257-048-2	01-2120794002-61	
2-aminobutan-1-ol	C ₄ H ₁₁ NO	0,1%	96-20-8	202-488-2	01-2119492338-28	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	C ₇ H ₅ NOS	0,05%	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	
vand	H ₂ O	96%	7732-18-5	231-791-2	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 sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
3/17

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering		Bemærkning er
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.

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.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
4/17

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

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 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: 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.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
5/17**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. Trykbeholder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Opbevares utilgængeligt for børn.

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)

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
6/17

PNEC-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
2-amino-2-methylpropanol	Vandmiljø (ferskvand)	0,188 mg/l	-
	Rensningsanlæg	10 mg/l	-
	Vandmiljø (havvand)	0,019 mg/l	-
	Bundfald (havvand)	0,071 mg/kg	-
	Jord	0,03 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Bundfald (ferskvand)	0,71 mg/kg	-
	Vandmiljø (periodiske udslip)	4,3 µg/l	-
	Vandmiljø (havvand)	0,043 µg/l	-
	Rensningsanlæg	13 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vandmiljø (ferskvand)	0,43 µg/l	-
	Vandmiljø (havvand)	0,003 mg/l	-
	Jord	1,02 mg/kg	-
	Bundfald (havvand)	0,524 mg/kg	-
	Vandmiljø (ferskvand)	0,034 mg/l	-
	Bundfald (ferskvand)	5,24 mg/kg	-
2-aminobutan-1-ol	Rovdyr	11,1 mg/kg	mundtlig
	Rensningsanlæg	24 mg/l	-
	Jord	0,18 µg/kg	-
	Rensningsanlæg	10 mg/l	-
2-aminobutan-1-ol	Bundfald (ferskvand)	3,59 µg/kg	-
	Bundfald (havvand)	0,359 µg/kg	-
	Vandmiljø (havvand)	0 mg/l	-
	Vandmiljø (periodiske udslip)	0,009 mg/l	-
	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.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
7/17**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. bortskaffelse. Beskyt øjnene, ansigtet og huden mod kontakt med produktet.
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. Retningslinie: EN 166 Øjenværn.
Beskyttelse af hud Beskyttelse af Hænder:	Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere Retningslinie: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici Der skal altid anvendes kemikaliebestandige handsker, der opfylder EN 374, ved håndtering af kemiske produkter, hvis en risikovurdering indikerer, at det er nødvendigt. Retningslinie: EN 374-1/2/3 Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer.
Legemsbeskyttelse:	Ingen særlige krav.
Andet:	Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Retningslinie: 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.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
8/17**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	flydende
Form:	Væske med N ₂ O som drivstof
Farve:	H ₂ O: Farveløs
Lugt:	H ₂ O: Lugtfri
Lugtgrænse, lugtærskel:	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.
Eksplisionsgrænse, øvre (%):	ikke relevant.
Eksplisionsgrænse, 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.
Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Dynamisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Eksplorative egenskaber:	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber:	ikke relevant.

9.2 ANDRE OPLYSNINGER:

VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:	Ingen. EF-direktiv 1999/13: 9,53 g/l ~1 % (matematisk) EF-direktiv 2004/42: 35,26 g/l ~3,7 % (matematisk)
---	---

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivitetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.
-------------------	---

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
9/17

10.2 Kemisk Stabilitet:	Stabil under normale vilkår.
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

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, nøglestudie

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-
9-octadecenyl)glycinLD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Bemærkninger: Eksperimentelt resultat,
nøglestudieAmines, C12-14 (even
numbered)-
alkyldimethyl, N-oxides

LD 50 (Rotte): 1.064 mg/kg Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, nøglestudie

4,4-dimethyloxazolidin

LD 50 (Rotte): 956 mg/kg

2-aminobutan-1-ol

LD 50 (Rotte): 1.800 mg/kg Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, nøglestudie

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

LD 50 (Rotte): 490 mg/kg

Akut toxicitet - Hudkontakt
Produkt

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

Information om bestanddele

2-amino-2-

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

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
10/17

methylpropanol	nøglestudie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Bemærkninger: Analogisering ud fra støttestof (strukturel analog eller surrogat), nøglestudie
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.

Toksicitet ved gentagen dosering**Information om bestanddele**

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

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
11/17**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, nøglestudie

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

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.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
12/17

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.

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, nøglestudie

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

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

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, nøglestudie

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,38 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, nøglestudie

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10,4 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, nøglestudie

2-aminobutan-1-ol EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 115 mg/l (Static) Bemærkninger: Eksperimentelt resultat, nøglestudie

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 (gennemstrømning) Eksperimentelt resultat, nøglestudie

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
13/17

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, nøglestudie

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

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

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

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, støttestudie

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.

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.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
14/17**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, 5.1
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, 5.1
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-

IMDG

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-
--	---

IATA

14.1 UN-Nummer:	UN 1950
14.2 Godsbetegnelse:	Aerosols, non-flammable, oxidizing
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2, 5.1
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-
ANDRE OPLYSNINGER	
Passager- og fragtfly:	Tilladt.
Kun fragtfly:	Tilladt.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
15/17

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

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	1,0 - 10%
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 fødevederdirektiv 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 sprayUdgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
16/17**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>

Den europæiske sammenslutning af gasproducenter (EIGA) dok. 169 Vejledning i klassificering og mærkning.

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.

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
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.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

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

Aerosol 3, H229
Eye Dam. 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.

SIKKERHEDSDATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Udgivelsesdato: 09.04.2019
Sidste
revisionsdato: 25.04.2019

Version: 1.0

SDB nr.: 000010051015
17/17

Sidste revisionsdato: 25.04.2019

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.