



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
1/21

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: TL4 Leak detecting spray

Varumärke: TL4 LÄCKSÖKNINGSSPRAY

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Konsument användning. Industriell och professionell. Genomför riskbedömning före användning.

Användningar från vilka avrådas För ytterligare information om användning ta kontakt med leverantören.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Linde Gas AB
Rättarvägen 3
169 68 Solna

Telefon: +46 8 7069500

E-post: sds.ren@linde.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Kemiakuten: 020-99 60 00 (24 h). Nödnummer: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Aerosols

Kategori 3

H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Hälsorisker

Ögonirritation

Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
2/21



Signalord:	Varning
Uttalande(n) om fara:	H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelse Allmänt	Inga.
Förebyggande:	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P264: Tvätta händerna grundligt efter användning. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
Respons:	P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Lagring:	P410+P412: Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122°F.
Bortskaffande	P501: Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.
Tilläggsinformation	EUH208 Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan framkalla en allergisk reaktion.
2.3 Andra faror	Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
2-amino-2-metylpropanol	C ₄ H ₁₁ NO	0,99%	124-68-5	01-2119475788-16	-	



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
3/21

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	C21H39NO3	2,49%	110-25-8	Inte känt.	-	
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	-	
Vatten	H2O	96,0454%	7732-18-5	Inte känt.	-	

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.

Detta ämne har exponeringsgränsvärde (n).

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.

vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumulerande ämne.

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering		Anmärkning ar
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	
Vatten	CLP:	ingen	

CLP: Förordning nr 1272/2008.

Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
4/21

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt: Flytta den skadade till frisk luft. Använd andningsapparat med egen behållare. Se till att den skadade hålls varm och i stillhet. Tillkalla läkare. Ge andningshjälp om andningen upphör.

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Flytta den skadade genast ut i frisk luft. Vid andningsstillstånd, ge konstgjord andning. Symptom kan vara bland annat: Yrsel. Illamående, kräkningar.

Ögonkontakt: Spola genast ögonen med mycket vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Spola rikligt med vatten i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkare. Om det inte går att omedelbart få läkarvård skall spolning fortsätta i ytterligare 15 minuter.

Hudkontakt: Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och ta av de nedsmutsade kläderna och skorna. Kontakta genast läkare.

Förtäring: Framkalla ej kräkning. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Faror: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Behandling: Ge inte direkt mun-mot-mun-återupplivning vid sväljning. För att skydda räddaren använd luft-viva, oxy-viva eller engångsmask. Återuppliva i ett bra vädrat område. Om materialet intas, kan det aspireras i lungorna och framkalla kemisk lunginflammation. Behandla på lämpligt sätt. Behandla med en kortikosteroidspray så snabbt som möjligt efter inandning. Sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna Brandrisker: Vid uppvärmning kan behållarna brista.

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd vattenspray för att minska ångorna eller avleda drivande ångmoln. Vattenspray eller vattendimma. Pulver. Skum. Koldioxid.



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
5/21

Olämpliga släckmedel: Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra: Eld eller för stor hetta kan ge upphov till farliga nedbrytningsprodukter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning: Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Användning av vatten kan resultera i bildning av mycket giftiga vattenlösningar. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning. Fortsätt vattenbegjutningen från skyddad plats tills dess att flaskan är kall. Använd släckmedel för brandbekämpning. Isolera brandkällan eller låt den brinna ut.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Gastät kemskyddsdräkt (Typ 1) tillsammans med syrgasapparat. Riktlinje: EN 943-2 Skyddsklädsel mot flytande och gasformiga kemikalier, aerosoler och fasta partiklar. Prestationskrav för gastäta (typ 1) kemikaliebeständiga dräkter för nödfallsteam (ET)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Utrym området. Ventilationen skall vara effektiv. Följ upp koncentrationen av den utsläppta produkten. Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig. Använd andningsapparat med egen behållare inom riskområdet tills man är säker på att faran är över. Riktlinje: EN 137 Andningsskydd – Bärbar andningsapparatsapparat med öppet system och helmask, enbart avsedd för användning med övertryck – Fordringar, provning, märkning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Reducera ångan med vattendimma eller spreja med vatten. Håll spillvatten bort från kloakavlopp och vattenkällor. Bilda en fördämning.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Ventilationen skall vara effektiv. Tvätta förorenad utrustning eller området för läckage med mycket vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Se avsnitt 8 och 13.



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
6/21

AVSNITT 7: Hantering och lagring:

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik exponering - begär specialinstruktioner före användning. Använd endast korrekt specificerad utrustning som är lämplig för denna produkt, dess tillförelstryck och temperatur. Se leverantörens hanteringsinstruktioner. Ämnet måste hanteras enligt god industrihygien och säkerhets rutiner. Skydda behållare från fysisk skada; dra inte, rulla inte, låt inte glida eller falla. Förstör eller avlägsna inte leverantörens etiketter. De är avsedda att identifiera behållarens innehåll. När du flyttar behållare, även korta sträckor, använd lämplig utrustning såsom transportvagn, handkärra, gaffeltruck osv. Ventilationen skall vara effektiv. Tillbakaströmning av vatten in i flaskan måste förhindras. Förhindra tillbakaströmning in i flaskan. Förvara flaskan i väl ventilerat utrymme vid temperatur understigande 50°C. Undvik tillbakasug av vatten, syra och alkalier. Ta i beaktande alla regleringar och lokala krav vad avser förvaring av behållare. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förvaras enligt Använd aldrig öppen låga eller elektriska värmesystem för att öka trycket i behållaren. Låt ventilkåpa och skyddsmutter sitta kvar tills flaskan säkrats mot en vägg eller bänk eller placerats i ett flaskställ klart för användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Behållare bör inte förvaras på plats där de kan utsättas för korrosion. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Förvara behållare på platser fria från brandrisk och borta från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning: Inga.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ingen av komponenterna har tilldelats exponeringsgränser.



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
7/21

DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Arbetare - inandning, Systemisk, kortvarig	18 mg/m ³	Akut toxicitet
	Arbetare - inandning, Systemisk, långvarig	0,2 mg/m ³	Upprepad dostoxicitet
	Arbetare - Hudrelaterad, Systemisk, långvarig	10 mg/kg kroppsvikt/ dag	Upprepad dostoxicitet
	Arbetare - inandning, Lokal, kortvarig	0,01 mg/m ³	Upprepad dostoxicitet
	Arbetare - inandning, Lokal, långvarig	18 mg/m ³	Akut toxicitet
	Arbetare - ögon, Lokal effekt		Ingen data

PNEC-värden

Kritisk komponent	Typ	Värde	Anmärkningar
-------------------	-----	-------	--------------



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
8/21

2-amino-2-metylpropanol	Akvatisk (sötvatten)	0,188 mg/l	-
2-amino-2-metylpropanol	Reningsverk	10 mg/l	-
2-amino-2-metylpropanol	Akvatisk (havsvatten)	0,019 mg/l	-
2-amino-2-metylpropanol	Sediment (havsvatten)	0,071 mg/kg	-
2-amino-2-metylpropanol	Jord	0,03 mg/kg	-
2-amino-2-metylpropanol	Sediment (sötvatten)	0,71 mg/kg	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Akvatisk (periodiska utsläpp)	4,3 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Akvatisk (havsvatten)	0,043 µg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Reningsverk	13 mg/l	-
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	Akvatisk (sötvatten)	0,43 µg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Akvatisk (havsvatten)	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 (havsvatten)	0,524 mg/kg	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Akvatisk (sötvatten)	0,034 mg/l	-
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Sediment (sötvatten)	5,24 mg/kg	-



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
9/21

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Rovdjur	11,1 mg/kg	Oral
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Reningsverk	24 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Jord	0,18 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Reningsverk	10 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Sediment (sötwater)	3,59 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Sediment (havsvatten)	0,359 µg/kg	-
2-Aminobutan-1-ol	Akvatisk (havsvatten)	0 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Akvatisk (periodiska utsläpp)	0,009 mg/l	-
2-Aminobutan-1-ol	Akvatisk (sötwater)	0,001 mg/l	-

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Överväg ett system med arbetstillstånd t.ex. för underhåll. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Använd god allmänventilation och punktutslug. Håll koncentrationerna rejält under yrkeshygieniska exponeringsgränser. System under tryck skall regelbundet kontrolleras för läckage. Produkten bör hanteras i ett slutet system och under strikt kontrollerade förhållanden. Använd enbart bestående läckagetäta installationer (t.ex. svetsade rör) Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän information:

En riskbedömning bör utföras och dokumenteras för varje område för att bedöma riskerna i användning av produkten och välja den personliga skyddsutrustning som är lämplig med tanke på risken i fråga. Följande rekommendationer bör tas i beaktande. Andningsapparat med egen behållare skall finnas tillgänglig för användning vid olyckstillfällen. Lämpliga skyddskläder skall finnas tillgängliga för användning vid olyckstillfällen. Personlig skyddsutrustning för kroppen bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som finns. Angående avfallshantering, se sektion 13. Skydda ögonen, ansiktet och huden för kontakt med produkten.



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
10/21

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsskydd i enlighet med EN166 bör användas för att undvika exponering för vätskestänk. Använd EN 166-enligt ögonskydd vid användning av gaser. Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd.
Hudskydd Handskydd:	Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker Ytterligare information: Använd arbetshandskar när du hanterar behållare. Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Ytterligare information: Kemikaliebeständiga handskar i enlighet med EN374 ska alltid användas vid hantering av kemiska produkter om en riskbedömning indikerar att detta är nödvändigt.
Kroppsskydd:	Inga speciella åtgärder.
Övrigt:	Använd säkerhetsskor under hantering av behållare. Riktlinje: ISO 20345 Personlig skyddsutrustning - Säkerhetsskor.
Andningsskydd:	Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar. Valet av andningsskydd (RPD) måste basera sig på kända eller förväntade exponeringsnivåer, produktens faror och säkra arbetsgränser för det valda andningsskyddet.
Termisk fara:	Inga säkerhetsåtgärder behövs.
Hygieniska åtgärder:	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Specifika riskåtaganden är ej nödvändiga utöver en god industrihygien och säkerhetsrutiner. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten.
Begränsning av miljöexponeringen:	Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	H2O: Färglös
Lukt:	H2O: Luktfri
Lukttröskel:	Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering.



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
11/21

pH-värde:	7,76
Frys punkt:	Ingen data.
Kokpunkt:	Ingen data.
Sublimationspunkt:	Inte tillämplig..
Kritisk temperatur (°C):	Ingen data.
Flampunkt:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Avdunstningshastighet:	Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar
Brandfarlighet (fast form, gas):	Produkten är inte brandfarlig.
Explosionsgräns, övre (%):	Inte tillämplig..
Explosionsgräns, nedre (%):	Inte tillämplig..
Ångtryck:	Ingen tillförlitlig information tillgänglig.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.
Relativ densitet:	0,999 (20 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Löslig
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte känt.
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig..
Sönderfallstemperatur:	Inte känt.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Viskositet, dynamisk:	Ingen data.
Explosiva egenskaper:	Inte tillämplig.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig..

9.2 Annan information:

Inga.

Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):

EG-direktiv 1999/13: 9,89 g/l ~0,99 % (beräknad)
EG-direktiv 2004/42: 36,76 g/l ~3,68 % (beräknad)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen fara för reaktivitet utom de effekter som beskrivits i underavsnittet nedan.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil i normala förhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner:	Ingen data.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Ingen data.



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
12/21

10.5 Oförenliga material: Ingen data.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän information: Inga.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**Akut toxicitet - Oral
Produkt**

Blandningens beräknade akuta toxicitet: > 2.000 mg/kg Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol

LD 50 (Råtta): 2.900 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

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

LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

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

LD 50 (Råtta): 1.064 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

4,4-Dimethyloxazolidin

LD 50 (Råtta): 956 mg/kg

2-Aminobutan-1-ol

LD 50 (Råtta): 1.800 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

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

LD 50 (Råtta): 490 mg/kg

**Akut toxicitet - Dermal
Produkt**

Blandningens beräknade akuta toxicitet: > 2.000 mg/kg Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
13/21

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol	LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Anmärkningar: Omläsning från stöds substans (strukturell analog eller surrogat), nyckelstudie
4,4-Dimethyloxazolidin	LD 50 (Kanin): 2.000 mg/kg
2-Aminobutan-1-ol	Anmärkningar: Irriterar huden.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	LD 50 (Råtta): 2.000 mg/kg

Akut toxicitet - Inandning
Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Anmärkningar: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
4,4-Dimethyloxazolidin	LC 50 (Råtta, 4 h): 11,6 mg/l
2-Aminobutan-1-ol	Anmärkningar: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Anmärkningar: Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Toxicitet vid upprepad dosering

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol	LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), Oral, 13 Veckor): < 500 mg/kg Oral Experimentellt resultat, Stödstudie
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Manlig), inandning): > 0,06 mg/l inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
14/21

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), Oral, 13 Veckor): 88 mg/kg Oral Experimentellt resultat, Stödstudie

2-Aminobutan-1-ol NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) (Råtta(Hona, Hane), Oral, 33 - 64 d): 10 mg/kg Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie

Hudfrätande/Irriterande Produkt

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponentinformation

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin in vivo (Kanin): Irriterande. Experimentell resultat, mycket viktig studie

4,4-Dimethyloxazolidin Irriterar huden.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on Irriterar huden.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol in vivo (Kanin, 48 tim): Kategori 1EU

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

4,4-Dimethyloxazolidin Irriterar ögonen.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on Irriterar ögonen.

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
15/21

Komponentinformation

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on Risk för att överkänslighet utvecklas.

Mutagenitet i Könseller

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Kvävningsrisk

Produkt Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Produkt Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

Akut toxicitet - Fisk

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol LC 50 (Lepomis macrochirus, 48 h): 220 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 6,81 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,67 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
16/21

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol	LC 50 (Crangon crangon, 48 h): 179 mg/l (semi-static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	NOAEL (Daphnia magna, 48 h): 0,38 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 10,4 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie
2-Aminobutan-1-ol	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 115 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentell resultat, mycket viktig studie

Kronisk toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (strömma igenom) Experimentell resultat, mycket viktig studie
--	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt

Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol	89,3 % (28 d) Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	85,2 % Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	93 % (4 Veckor) Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Stödstudie
2-Aminobutan-1-ol	100 % (28 d) Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
17/21

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt

Produkten förväntas brytas ned biologiskt och förväntas inte kvarstå någon längre tid i en vattenmiljö.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Komponentinformation

2-amino-2-metylpropanol

Leuciscus idus, Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 1 Vattensediment Experimentellt resultat, Stödstudie

12.4 Rörligheten i jord

Produkt

På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten förorsakar vatten- eller grundvattenförorening.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-
bedömningen**

Produkt

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter:

Ingen ekologisk skada orsakas av denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information:

Undvik utsläpp i atmosfären. Rådfråga leverantör rekommendationer för ämnet. Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

Destruktionsmetoder:

Bortskaffa behållaren endast via gasleverantören. Utsläpp, behandling eller avfallshantering kan vara reglerade i nationella, delstatliga eller lokala lagar.

AVSNITT 14: Transport information

ADR

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport
Klass: 2
Etikett(er): 2.2
Faronr. (ADR): -
Tunnelbegränsningskod: (E)



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
18/21

14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

RID

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2
Etikett(er): 2.2
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IMDG

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.2
Etikett(er): 2.2
EmS No.: F-D, S-U
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -

IATA

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Benämning: Aerosols, non-flammable
14.3 Faroklass för transport:
Klass: 2.2
Etikett(er): 2.2
14.4 Förpackningsgrupp: -
14.5 Miljöfaror: Inte tillämplig.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: -
Annan information
Passagerar- och fraktflygplan: Tillåtet.
Endast lastflyg: Tillåtet.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Inte tillämplig.



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
 Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
 19/21

Ytterligare identifikation: Undvik transport med fordon där lastutrymmet inte är åtskilt från förarhytten. Överlämna transportkort (skriftlig instruktion) till föraren. Vid transport skall gasflaskor vara fastspända. Se till att behållarens ventil är stängd och inte läcker. Se till att luftväxlingen är tillräcklig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

EU-förordningar

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P5c. Brandfarliga vätskor	5.000 tn	50.000 tn

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
2-amino-2-metylpropanol	124-68-5	0,1 - 1,0%
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	0 - <0,1%

Nationella bestämmelser

Rådets direktiv 89/391/EEG om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet Direktiv 89/686/EEG om personlig skyddsutrustning Endast produkter som överensstämmer med livsmedelsförordningarna 95/2/EG och 2008/84/EG och som är märkta som sådana får användas som livsmedelstillsatser.

Säkerhetsdatabladet har utarbetats för att följa förordning (EU) 2015/830.

15.2
Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsinformation: Inte relevant.



SÄKERHETSATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
20/21

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

Olika datakällor har använts i sammanställning av detta säkerhetsdatablad, bland annat:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR)
<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Europeiska kemikaliebyrån: Anvisningar för sammanställning av säkerhetsdatablad.
Europeiska kemikaliebyrån: Information om registrerade ämnen
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Europeisk Industriella Gaser Förbund (EIGA) Dok. 169 "Klassificerings- och etikettguide", i dess ändrade lydelse.

International Programme on Chemical Safety (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gaser och gasblandningar - Bestämning av brandpotential och oxideringsförmåga för val av cylinderventilsutlopp.

Matheson Gas Data Book, 7:e upplaga.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Nummer 69 i standardreferensdatabasen

Den före detta Europeiska kemikaliebyråns (ECB) ESIS-plattform (European chemical Substances 5 Information System) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europeiska kemiindustrins samarbetsorganisation (CEFIC) ERICards.

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks nätverk för toxikologiska data TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tröskelvärden (TLV) från Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker (ACGIH).

Ämnesspecifik information från leverantörerna.

Uppgifterna i detta dokument tros vara korrekta vid tidpunkten för publicering.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Aerosols, Kategori 3	Grundat på testdata
Ögonirritation, Kategori 2	Grundat på testdata

Formulering av H-angivelser i avsnitt 2 och 3

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



SÄKERHETS DATABLAD
TL4 Leak detecting spray

Utgivningsdatum: 13.10.2020
Senast uppdaterad: 23.10.2020

Version: 1.0

SDB Nr: 000010059150
21/21

Utbildningsinformation: Användare av andningsapparater måste utbildas. Säkerställ att operatörerna förstår farorna.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Aerosol 3, H229
Eye Irrit. 2, H319

Annan information: Före användning av produkten i en ny process eller försök bör en genomgång av materialkompatibilitet och säkerhetsstudie genomföras. Se till att luftväxlingen är tillräcklig. Se till att alla nationella/lokala bestämmelser följs up. Det tages inget ansvar för eventuell skada eller förlust som kan uppstå som följd av användandet av detta dokument.

Senast uppdaterad: 23.10.2020

Friskrivningsklausul: Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.