# SÄKERHETSDATABLAD
## TL4 Leak detecting spray



## 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

AGA Gas AB
S-181 81 Lidingö, Sweden

**Telefon:** +46 8 7069500

**E-post:** kundservice@se.aga.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

| | | |
|---|---|---|
| Allvarlig ögonskada | Kategori 2 | H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. |

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Innehåller:**



**Signalord:** Varning

**Uttalande(n) om fara:** H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelse

**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.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

**Respons:** P102: Förvaras oåtkomligt för barn.
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.

**2.3 Andra faror:** Inga.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

| Kemiskt namn | Kemisk formel | Koncentration | CAS-nr | EG-nr | REACH-registreringsnr | Anmärkningar |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-amino-2-metylpropanol | C4H11NO | 1% | 124-68-5 | 204-709-8 | 01-2119475788-16 | |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | C21H39NO3 | 2,5% | 110-25-8 | 203-749-3 | Inte känt. | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | CnH(2n+3)NO, where n=14/16 | 0,25% | 308062-28-4 | | 01-2119490061-47 | |
| 4,4-Dimethyloxazolidin | C5H11NO | 0,1% | 51200-87-4 | 257-048-2 | 01-2120794002-61 | |
| 2-Aminobutan-1-ol | C4H11NO | 0,1% | 96-20-8 | 202-488-2 | 01-2119492338-28 | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | C7H5NOS | 0,05% | 2634-33-5 | 220-120-9 | 01-2120761540-60 | |
| Vatten | H2O | 96% | 7732-18-5 | 231-791-2 | Inte känt. | |

Alla koncentrationer är viktprocent om inte en ingrediens är en gas. Gaskoncentrationer är i molprocent. Alla koncentrationer är nominella.
# # Detta ämne har exponerings gränsvärde(n).
PBT: långlivad, bioackumulerande och toxiskämne.
vPvB: mycket långlivad och mycketbioackumuleran de ämne.

Klassificering

| Kemiskt namn | Klassificering | | Anmärkningar |
|---|---|---|---|
| 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.

## 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.

**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 Skyddskläsel 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.

## 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 tillförseltryck 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. Tryckbehållare: Får inte utsättas för temperaturer över 50°C. Förvaras oåtkomligt för barn.

**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.

PNEC-värden

| Kritisk komponent | Typ | Värde | Anmärkningar |
|---|---|---|---|
| 2-amino-2-metylpropanol | Akvatisk (sötvatten) | 0,188 mg/l | - |
| | Reningsverk | 10 mg/l | - |
| | Akvatisk (havsvatten) | 0,019 mg/l | - |
| | Sediment (havsvatten) | 0,071 mg/kg | - |
| | Jord | 0,03 mg/kg | - |
| | Sediment (sötvatten) | 0,71 mg/kg | - |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | Akvatisk (periodiska utsläpp) | 4,3 µg/l | - |
| | Akvatisk (havsvatten) | 0,043 µg/l | - |
| | Reningsverk | 13 mg/l | - |
| | Akvatisk (sötvatten) | 0,43 µg/l | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Akvatisk (havsvatten) | 0,003 mg/l | - |
| | Jord | 1,02 mg/kg | - |
| | Sediment (havsvatten) | 0,524 mg/kg | - |
| | Akvatisk (sötvatten) | 0,034 mg/l | - |
| | Sediment (sötvatten) | 5,24 mg/kg | - |
| | Rovdjur | 11,1 mg/kg | Oral |
| | Reningsverk | 24 mg/l | - |
| 2-Aminobutan-1-ol | Jord | 0,18 µg/kg | - |
| | Reningsverk | 10 mg/l | - |
| | Sediment (sötvatten) | 3,59 µg/kg | - |
| | Sediment (havsvatten) | 0,359 µg/kg | - |
| | Akvatisk (havsvatten) | 0 mg/l | - |
| | Akvatisk (periodiska utsläpp) | 0,009 mg/l | - |
| | Akvatisk (sötvatten) | 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 punktutsug. 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. |
| 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.<br>Riktlinje: EN 166 Personligt ögonskydd. |
| Hudskydd | |
| Handskydd: | Använd arbetshandskar när du hanterar behållare.<br>Riktlinje: EN 388: Skyddshandskar mot mekaniska risker<br>Kemikaliebeständiga handskar i enlighet med EN374 ska alltid användas vid hantering av kemiska produkter om en riskbedömning indikerar att detta är nödvändigt.<br>Riktlinje: EN 374-1/2/3 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. |
| Kroppsskydd: | Inga speciella åtgärder. |
| Övrigt: | Använd säkerhetsskor under hantering av behållare.<br>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 säkerhets rutiner. 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 med N2O som drivgas |

| | |
|---|---|
| Färg: | H2O: Färglös |
| Lukt: | H2O: Luktfri |
| Lukttröskel: | Luktgränsen är subjektiv och otillförlitlig för att varna om en eventuell överexponering. |
| pH-värde: | 7,76 |
| Fryspunkt: | 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: 9,53 g/l ~1 % (beräknad)<br>EG-direktiv 2004/42: 35,26 g/l ~3,7 % (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. |

**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** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Komponentinformation**

| | |
|---|---|
| 2-amino-2-metylpropanol | LD 50 (Råtta): 2.900 mg/kg Anmärkningar: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | LD 50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Anmärkningar: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | LD 50 (Råtta): 1.064 mg/kg Anmärkningar: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| 4,4-Dimethyloxazolidin | LD 50 (Råtta): 956 mg/kg |
| 2-Aminobutan-1-ol | LD 50 (Råtta): 1.800 mg/kg Anmärkningar: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | LD 50 (Råtta): 490 mg/kg |

**Akut toxicitet - Dermal**

**Produkt** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**Komponentinformation**

| | |
|---|---|
| 2-amino-2-metylpropanol | LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Anmärkningar: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | LD 50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Anmärkningar: Read-across från stödjande ämne (strukturell analog eller surrogat), viktig studie |
| 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(Kvinnlig, Manlig), Oral, 13 Veckor): < 500 mg/kg Oral Experimentella resultat, stödjande studie |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Manlig), inandning): > 0,06 mg/l inandning Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Oral, 13 Veckor): 88 mg/kg Oral Experimentella resultat, stödjande studie |
| 2-Aminobutan-1-ol | NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) (Råtta(Kvinnlig, Manlig), Oral, 33 - 64 d): 10 mg/kg Oral Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |

**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. Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |

| | |
|---|---|
| 4,4-Dimethyloxazolidin | Irriterar huden. |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | Irriterar huden. |

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation**

**Produkt** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Komponentinformation**

| | |
|---|---|
| 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.

**Komponentinformation**

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

**Mutagenitet i Könsceller**

**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: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | NOAEL (Leuciscus idus, 96 h): 6,81 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,67 mg/l (Static) Anmärkningar: Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |

Akut toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

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

Kronisk toxicitet - Vattenlevande Evertebrater

Komponentinformation

| | |
|---|---|
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | LC 50 (Daphnia magna, 21 d): 0,96 mg/l (genomströmning) Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt: Ej tillämpligt för gaser och gasblandningar.

Biologisk nedbrytning

Komponentinformation

| | |
|---|---|
| 2-amino-2-metylpropanol | 89,3 % (28 d) Detekterat i vatten Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin | 85,2 % Detekterat i vatten Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | 93 % (4 Veckor) Detekterat i vatten Experimentella resultat, stödjande studie |

| | |
|---|---|
| 2-Aminobutan-1-ol | 100 % (28 d) Detekterat i vatten Experimentellt resultat, sammanvägd bedömning |

**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 Sediment i vattendrag Experimentella resultat, stödjande studie |

**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, 5.1 |
| Faronr. (ADR): | – |
| Tunnelbegränsningskod: | (E) |
| 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, 5.1 |
| 14.4 Förpackningsgrupp: | – |
| 14.5 Miljöfaror: | Inte tillämplig |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: | – |

IMDG

| | |
|---|---|
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder: | – |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1 UN-nummer: | UN 1950 |
| 14.2 Benämning: | Aerosols, non-flammable, oxidizing |
| 14.3 Faroklass för transport: | |
| Klass: | 2.2 |
| Etikett(er): | 2.2, 5.1 |
| 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

**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

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 | 1,0 - 10% |

| | | |
|---|---|---|
| 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.

**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
European Industrial Gases Association (EIGA) Dok. 169 Klassificerings- och märkningsguide.
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.

**Formulering av H-angivelser I avsnitt 2 och 3**

| | |
|---|---|
| H229 | Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| 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. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

**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 Dam. 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:** 25.04.2019

**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.