

Revisjonsdato 27-Jul-2021

Revisjonsdato 19-May-2022

Revisjonsnummer 4.02

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode(r)** 490  
**Sikkerhetsdatablad nummer** 490  
**Produktnavn** 2-AMINOETANOL

**Andre identifiseringsmåter**

**REACH-registreringsnummer** 01-2119486455-28-XXXX  
**Indeks-nr** 603-030-00-8  
**EC-nummer** 205-483-3  
**CAS Nr** 141-43-5  
**Synonymer** MONOETHANOLAMINE, MONOETANOLAMIN 99% (BASF), MELA,  
MONOETHANOLAMINE BSF, MONOETHANOLAMINE DW, MONOETHANOLAMINE  
PURE, MONOETHANOLAMINE 99%  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**Molekylvekt** 61.08

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

**Anbefalt bruk** Industriell bruk  
Personlig hygiene  
Bindemidler  
Fugemasse  
Kjemikalier som brukes i syntese og/eller formulering av industriprodukter  
Landbrukskjemikalier  
Intermediat  
Byggmaterialer  
Vannbehandling  
Metallbearbeidingsvæske.  
Elektriske og elektromekaniske anvendelse  
Tilsetningsstoff  
Tekstiler  
Paper production  
Vaskemiddel  
ETYLMETYLKETON  
Belegg  
Oljefelt applikasjoner  
Laboratory reagent  
Smøremiddel

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Leverandør**

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
NO-1411 Kolbotn  
Norge  
NOR

Flere opplysninger kan fås fra

**E-postadresse**

SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83  
en nødssituasjon

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

**Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008**

**Europa** 112

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

|                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Akutt toksisitet - Oral</b>                           | Kategori 4 - (H302)                 |
| <b>Akutt toksisitet - Dermal</b>                         | Kategori 4 - (H312)                 |
| <b>Akutt giftighet - innånding (damp)</b>                | Kategori 4 - (H332)                 |
| <b>Hudetsing/hudirritasjon</b>                           | Kategori 1 Underkategori B - (H314) |
| <b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>                   | Kategori 1 - (H318)                 |
| <b>Spesifikk målorganggiftighet (engangseksponering)</b> | Kategori 3 - (H335)                 |
| <b>Kronisk giftighet i vannmiljøet</b>                   | Kategori 3 - (H412)                 |

**2.2. Merkingselementer****Signalord**

Fare

**Fareutsagn**

H302 - Farlig ved svelging  
H312 - Farlig ved hudkontakt  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H332 - Farlig ved innånding  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler  
P280 - Benytt vernehansker/verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm  
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann [eller dusj]  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser

dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen  
P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller en lege

### 2.3. Andre farer

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

**Opplysninger om hormonhermer** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

| Kjemikalienavn             | Vekt-%    | REACH-registreringsnummer | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                          | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|----------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | 90 - 100% | 01-211948645<br>5-28-XXXX | 205-483-3<br>(603-030-00-8)  | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)<br>STOT SE 3 (H335) | STOT SE 3 ::<br>C>=5%                | -        | -                    |

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**

#### Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| Kjemikalienavn             | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | 1720            | 1000              | 1.95                                        | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er tilgjengelig            |

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt råd</b>                             | Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Innånding</b>                                | Flytt til frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Gi oksygen (kun kyndig personell) ved pusteproblemer. Forsinket lungeødem kan forekomme. Søk legehjelp umiddelbart.                                                         |
| <b>Øyekontakt</b>                               | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp umiddelbart. |
| <b>Hudkontakt</b>                               | Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Søk legehjelp umiddelbart.                                                                                                                                                           |
| <b>Svelging</b>                                 | IKKE framkall brekninger. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart.                                                                                                                                               |
| <b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b> | Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8). Unngå kontakt med hud, øyne og klær.                                                                                                                                                                                           |

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

|                  |                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomer</b> | Brennende fornemmelse.                                        |
| <b>Innånding</b> | Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| <b>Øynene</b>    | Forårsaker alvorlige brannskader. Brennende fornemmelse.      |
| <b>Dermal</b>    | Farlig ved hudkontakt. Forårsaker alvorlige brannskader.      |
| <b>Svelging</b>  | Farlig ved svelging                                           |

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <b>Merknad til leger</b> | Behandle symptomene. |
|--------------------------|----------------------|

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler**

|                                |                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slukningsmidler</b>  | Tørrekjemikalie, CO <sub>2</sub> , alkoholbestandig skum eller vannspray. |
| <b>Stor brann</b>              | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.      |
| <b>Ueguede slukningsmidler</b> | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.               |

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

|                                                   |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet</b> | Produktet forårsaker forbrenninger på øyne, hud og slimhinner. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. |
| <b>Farlige forbrenningsprodukter</b>              | Ammoniakk. Karbonoksider. Nitrogenoksider (NO <sub>x</sub> ).                                                             |

**5.3. Råd til brannmannskaper**

|                                                   |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spesielt verneutstyr og forholdsregler for</b> | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

brannsløkkingspersonell

Farekode 2X

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|                           |                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlige forholdsregler | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. |
| Andre opplysninger        | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.                                                            |
| For beredskapspersonell   | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.                                                          |

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|                                          |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forsiktighetsregler med hensyn til miljø | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Unngå utslipp til miljøet. Må ikke komme inn i jord/undergrunn. Ikke la produktet komme ned i avløp. |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                                       |                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Kontrollmetoder                       | Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.        |
| Metoder for rengjøring                | Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.  |
| Forebygging av sekundære faremomenter | Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer. |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Henvisning til andre avsnitt | Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forholdsregler for sikker håndtering | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk. Ikke pust inn damp eller tåke.                 |
| Generelle hygienepinsipper           | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. |

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                               |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppbevaringsforhold           | Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Beskyttes mot fuktighet. Unngå kontakt med: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.                       |
| Emballasjematerialer          | Egnet beholder-/utstyrsmateriale: Glass. rustfritt stål. Karbonstål. Høydensitetspolyetylen (HDPE). Uegnet materiale for beholder/utstyr. Aluminium. Jern. kobber. Sink. |
| Oppbevaringsklasse (TRGS 510) | LGK 8A.                                                                                                                                                                  |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| Spesifikk bruk | Se avsnitt 1 for flere opplysninger. |
|----------------|--------------------------------------|

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))**

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere**  
**Eksponeringsgrenser**

| Kjemikalienavn             | Den europeiske unionen                        | Norge                                                                                      |
|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>H* |

**Biologiske**  
**yrkeseksponeringsgrenser**

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

| Kjemikalienavn             | Oral | Dermal                 | Innånding                                                     |
|----------------------------|------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | -    | 3 mg/kg bw/day [4] [6] | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.51 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Merknader**

[4]

Systemiske helseeffekter.

[5]

Lokale helseeffekter.

[6]

Langsiktig.

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere** Ingen informasjon tilgjengelig**Merknader****Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

| Kjemikalienavn             | Oral                     | Dermal | Innånding                                                        |
|----------------------------|--------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | 1.5 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | 0.18 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.28 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Merknader**

[4]

Systemiske helseeffekter.

[5]

Lokale helseeffekter.

[6]

Langsiktig.

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet** Ingen informasjon tilgjengelig.**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

| Kjemikalienavn             | Ferskvann | Ferskvann<br>(periodiske utslipp) | Sjøvann    | Sjøvann (periodiske<br>utslipp) | Luft |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|---------------------------------|------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | 0.07 mg/L | 0.028 mg/L                        | 0.007 mg/L | -                               | -    |

| Kjemikalienavn             | Ferskvannssediment         | Sjøvannssediment            | Kloakkbehandling | Jord               | Næringskjede |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | 0.357 mg/kg<br>sediment dw | 0.0357 mg/kg<br>sediment dw | 100 mg/L         | 1.29 mg/kg soil dw | -            |

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske kontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Personlig verneutstyr  
Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

**Håndvern**

Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Butylgummi. Neoprenhansker. Viton™. Polyvinylklorid (PVC). Nitrilgummi. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

**Hud- og kroppsvern**

Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle.

**Åndedrettsvern**

Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

Type A.

**Generelle hygienepinsipper**

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

**Miljømessige  
eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Fysisk tilstand | Væske         |
| Utseende        | Viskøs væske  |
| Farge           | Fargeløs      |
| Lukt            | Amin          |
| Luktterskel     | 2.6 - 5.0 ppm |

| Egenskap                                     | Verdier             |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Smeltepunkt / frysepunkt                     | 4 °C                |
| Startkokepunkt og kokeområde                 | 166.8 °C            |
| Brannfare                                    |                     |
| Brennbarhetsgrense i luft                    |                     |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  |                     |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser |                     |
| Flammepunkt                                  | 92.5 °C             |
| Selvantennelsestemperatur                    | 410 °C              |
| Spaltningstemperatur                         |                     |
| pH                                           |                     |
| pH (som vannløsning)                         | 12.1                |
| Kinematisk viskositet                        | 23.5 mm²/s          |
| Dynamisk viskositet                          | 23.18 mPa s         |
| Vannløselighet                               | Miscible with water |

**Bemerkninger • Metode**

Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen informasjon tilgjengelig.

Closed cup.

Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen informasjon tilgjengelig.  
Løsning (10.0 %).  
20.0 °C.  
@ 20.0 °C.

|                              |                                |                                 |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Løselighet                   |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partisjonskoeffisient        | log Kow: -2.3                  | OECD 107.                       |
| Damptrykk                    | 0.5 hPa                        | @ 20.0 °C.                      |
| Relativ tetthet              | 1.0155                         | 20.0 °C.                        |
| Romdensitet                  |                                | Ingen informasjon tilgjengelig  |
| Væsketetthet                 | Ingen informasjon tilgjengelig | Ingen informasjon tilgjengelig  |
| Relativt damptetthet         | 2.1                            |                                 |
| Partikkelegenskaper          |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Behandles som                | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |
| tredjegradsforbrenning       |                                |                                 |
| Partikkelstørrelsesfordeling | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |

**9.2. Andre opplysninger**

Molekylvekt 61.08

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser  
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper  
Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

**Ekspløsjonsdata**

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.  
Følsomhet for statiske utladninger Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Risiko for farlige reaksjoner Voldsom reaksjon med: Syrer. Oksidasjonsmiddel.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

**10.5. Uforenlige materialer**

Uforenlige materialer Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Vann. Metaller.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige nedbrytingsprodukter Ammoniakk. Karbonoksider. Nitrogenoksider (NOx).

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**



|                   |                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>  | Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Etsende for luftveiene.                     |
| <b>Øyekontakt</b> | Forårsaker alvorlige brannskader. Etsende for øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert blindhet. |
| <b>Hudkontakt</b> | Farlig ved hudkontakt. Forårsaker alvorlige brannskader.                                                  |
| <b>Svelging</b>   | Farlig ved svelging. Kan brenne munn, hals og mage.                                                       |

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Symptomer** Erytem. Svie. Kan forårsake blindhet. Hoste og/eller pipende åndedrett.

**Akutt toksisitet****Numeriske mål for giftighet****Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Oral LD50          | Dermal LD50           | Inhalering LC50        |
|----------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 2-AMINOETHANOL | = 1089 mg/kg (Rat) | > 2504 mg/kg (Rabbit) | > 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h |

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**

**Hudetsing/hudirritasjon** Forårsaker alvorlige brannskader.

| Metode                                           | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater |
|--------------------------------------------------|-------|------------|---------------|------------------|------------|
| OECD-test nr. 404: Akutt hudirritasjon/korrosjon | Kanin | Dermal     |               | 4.0 timer        | Etsende    |

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Forårsaker alvorlige brannskader. Gir alvorlig øyeskade.

| Metode                                        | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater            |
|-----------------------------------------------|-------|------------|---------------|------------------|-----------------------|
| OECD-test nr. 405: Akutt øyeirritasjon/etsing | Kanin | øye        |               | 72.0 timer       | Gir alvorlig øyeskade |

**Luftveis- eller hudallergier** Ingen informasjon tilgjengelig.

| Metode                         | Arter   | Opptaksvei | Resultater          |
|--------------------------------|---------|------------|---------------------|
| Marsvinmaksimeringstest (GPMT) | Marsvin | Dermal     | Ikke et hudallergen |

**Mutagent for kimceller** Ingen informasjon tilgjengelig.

| Produktinformasjon                                                                                  |          |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| Metode                                                                                              | Arter    | Resultater      |
| OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest                                                 | Bakterie | Ikke mutagenisk |
| OECD-test nr. 476: Genmuteringstester in vitro på pattedyrceller, ved bruk av hprt- og xprrt-genene | Mus      | Ikke mutagenisk |

**Kreftfremkallende** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Reproduksjonstoksisitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**STOT - enkel eksponering** Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**STOT - gjentatt eksponering** Ingen informasjon tilgjengelig.

| Metode                                                                     | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose          | Eksponeringstid | Resultater |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------------|-----------------|------------|
| OECD-test nr. 412:<br>Subakutt<br>innåndingsgiftighet:<br>28-dagers studie | Rotte | Oral       | 10.0 mg/m <sup>3</sup> | 20.0 dager      | Negativ    |

**Aspirasjonsfare** Ingen informasjon tilgjengelig.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

### 11.2.2. Andre opplysninger

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitet** Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| Kjemikalienavn | Alger/vannplanter                            | Fisk                                                                                                                                                                                                                                    | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr                           |
|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL | EC50: =15mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =227mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =3684mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                           | EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna) |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet** Lett biologisk nedbrytbart.

| Metode                                                                        | Eksponeringstid | Verdi                       | Resultater                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| OECD-test nr. 301A: God biologisk nedbrytbarhet: DOC Die-Away Test (TG 301 A) | 21 dager        | > 90% Biologisk nedbrytning | Lett biologisk nedbrytbart |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulering** Bioakkumulering ikke sannsynlig.

### **Komponentinformasjon**

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient |
|----------------|-----------------------|
| 2-AMINOETHANOL | -2.3                  |

**12.4. Mobilitet i jord**

Mobilitet i jord Løselig i vann.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering     |
|----------------|----------------------------|
| 2-AMINOETHANOL | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

14.1 UN- eller ID-nummer UN2491  
 FN-forsendelsesnavn ETHANOLAMINE  
 14.3 Transportfareklasse® 8  
 14.4 Emballasjegruppe III  
 14.5 Miljøfarer Nei  
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
   Spesielle forskrifter A3, A803  
   ERG-kode 8L

**IMDG**

14.1 UN- eller ID-nummer UN2491  
 FN-forsendelsesnavn ETHANOLAMINE  
 14.4 Emballasjegruppe III  
 14.5 Miljøfarer Nei  
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
   Spesielle forskrifter 223  
   EmS-Nr F-A, S-B  
 14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**

14.1 UN- eller ID-nummer UN2491  
 14.2 FN-forsendelsesnavn ETHANOLAMINE  
 14.3 Transportfareklasse® 8  
 14.4 Emballasjegruppe III  
 14.5 Miljøfarer Nei  
 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forskrifter  
Klassifiseringskode

Ingen  
C7

**ADR**

14.1 UN- eller ID-nummer UN2491  
14.2 FN-forsendelsesnavn ETHANOLAMINE  
14.3 Transportfareklasse® 8  
14.4 Emballasjegruppe III  
14.5 Miljøfarer Nei  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
Spesielle forskrifter Ingen  
Klassifiseringskode C7  
Tunnelrestriksjonskode (E)

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

| Kjemikalienavn             | Fransk RG-nummer |
|----------------------------|------------------|
| 2-AMINOETHANOL<br>141-43-5 | RG 49,RG 49bis   |

**Tyskland****Vannfareklasse (WGK)**

tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

| Kjemikalienavn            | Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII | Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV |
|---------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL - 141-43-5 | 75.                                                | -                                                       |

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Internasjonale inventarlist**

**TSCA (Toxic Substance Control Act)** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten  
**DSL/NDL** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

|                      |                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>ENCS</b>          | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>IECSC</b>         | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>KECI</b>          | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>PICCS</b>         | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>AIIC</b>          | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>NZIoC</b>         | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

**Forkortelser:**

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste  
**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer  
**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer  
**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer  
**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering  
**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer  
**AIIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier  
**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemisk sikkerhetsrapport** Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H302 - Farlig ved svelging  
H312 - Farlig ved hudkontakt  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H332 - Farlig ved innånding  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

|             |                               |      |                                     |
|-------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| TWA         | TWA (tidsvektet gjennomsnitt) | STEL | STEL (kortvarig eksponeringsgrense) |
| Øvre grense | Maksimalgrenseverdi           | *    | Hudadvarsel                         |
| +           | Allergifremkallende stoffer   |      |                                     |

Ettersynskommentar \*\*\*Viser til oppdaterte data siden siste utgivelse

| Klassifiseringsprosedyre                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode     |
| Akutt oral toksisitet                                            | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet                                          | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke                             | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon                                          | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                  | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering                                          | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering                                               | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet                                                    | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende                                                | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksitet                                            | Beregningsmetode |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| STOT - enkel eksponering        | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering     | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann          | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare                 | Beregningsmetode |
| Ozon                            | Beregningsmetode |

**Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

**Tilberedt av** Jitendra Panchal

**Tilberedt av**

**Revisjonsdato** 27-Jul-2021

**Revisjonsdato** 19-May-2022

**Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)****Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**