

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator:**

MAXRITE INHIBITOR

UFI: Ikke oplyst af leverandøren

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

Anvendes på betonkonstruktioner for at forhindre eller bremse korrosion på armeringsjern i aggressive miljøer og forlænger herved konstruktionens levetid.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

DRIZORO, S.A.U. Tel: +34 91 676 66 76

C/ Primavera, 50 - 52 Parque Industrial Las Monjas

28850 Torrejón de Ardoz

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [info@drizoro.com](mailto:info@drizoro.com)**1.4. Nødtelefon:**

+45 - 82 12 12 12 (24-timers service)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Ætsende væske, som forårsager alvorlig øjenskade og kan forårsage irritation af luftvejene.

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335

**2.2. Mærkningselementer:****FARE**

Indeholder:

2-Aminoethanol

H314:

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H335:

Kan forårsage irritation af luftvejene.

P261:

Undgå indånding af damp.

P280:

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353+P310:

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P305+P351+P338+P310:

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P403+P233:

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P501:

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

**2.3. Andre farer:**

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i Kommissionens delegerede forordning 2023/707.

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

% w/w	Stofnavn	CAS nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Klassificering	Note
5-10	2-Aminoethanol	141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	Acute Tox. 4;H302+H312+H332 Skin Corr.1B;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	1,2

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

2) ATE (oral) = 1089 mg/kg; ATE (dermal) = 1100 mg/kg; ATE (inhalation) = 1,3 mg/l/4h, støv/tåger.

SCL (Specifik koncentrationsgrænse): STOT SE 3;H335: C ≥ 5%

Ordlyd af H-sætninger – se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

- Indånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfælde:** Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge. **Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.
- Hud:** Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden i mindst 15 min. og vask grundigt med vand og sæbe. Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- Øjne:** Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 30 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
- Indtagelse:** Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Ætsning af hud og øjne med rødme og smerter samt risiko for alvorlig øjenskade. Indånding af dampe kan forårsage irritation af luftvejene med kraftig hoste.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler:

BRUG IKKE VAND (udvikler varme) - anvend kulsyre, skum eller pulver.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes meget giftige gasser: Primært carbon- og nitrogenoxider.

Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling fra omgivende brand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Sørg for effektiv ventilation.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsuges med granulater eller lign. Opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå indånding af dampe og spraytåger samt kontakt med hud og øjne. Sørg for effektiv ventilation. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Tørt i veltillukket originalbeholder på velventileret sted ved 5-35°C.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 202 af 21.02.2023):

	8-timers grænseværdi	Kortidsgrænseværdi	Anm.
2-Aminoethanol	1 ppm = 2,5 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm = 7,6 mg/m <sup>3</sup>	EH

E: Stoffet har en EF-grænseværdi.

H: Stoffet kan optages gennem huden.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (fortsat)

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekt
2-Aminoethanol	Langvarig, indånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, hud	3 mg/kg/d	Arbejder	Systemisk
	Langvarig, indånding	0,18 mg/m <sup>3</sup>	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, hud	1,5 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
	Langvarig, indtagelse	1,5 mg/kg/d	Forbruger	Systemisk
<b>PNEC:</b>	<b>Medium</b>	<b>Værdi</b>		
2-Aminoethanol	Ferskvand	0,07 mg/l		
	Havvand	0,007 mg/l		
	Ferskvandssediment	0,357 mg/kg		
	Havvandssediment	0,036 mg/kg		
	Rensningsanlæg (STP)	100 mg/l		
	Jord	1,29 mg/kg		

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN149) med kombinationsfilter A/P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Ætsfast tøj/fodtøj. Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (EN 374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:** Ingen særlige.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Væske
Farve:	Klar og farveløs
Lugt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	>100
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant - væske
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	>60
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningsstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	11-12
Kinematisk viskositet:	Ikke relevant
Opløselighed (mg/l):	Ikke bestemt
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (Pa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,01
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væske
<b>9.2. Andre oplysninger:</b>	Ingen relevante

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen kendte.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Reagerer med syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand kan der afgives meget giftige og ætsende røggasser: Primært carbon- og nitrogenoxider.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation:	Skin Corr. 1B;H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Eye Dam. 1;H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Respiratorisk- eller hudsensibilisering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering:	STOT SE 3;H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) = 1,3 mg/l/6h (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst	ECHA
Dermal	LD <sub>50</sub> (rotte): 2504-2881 mg/kg (2-Aminoethanol)	OECD 402	ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (hun/han rotte) = 1089-1515 mg/kg (2-Aminoethanol)	Read-across	IUCLID
Ætsning/irritation:	Irritation til ætsning af hud og øjne, kanin (2-Aminoethanol)	BASF test	IUCLID
Sensibilisering:	Hudsensibilisering, marsvin (2-Aminoethanol)	Called drop-on	IUCLID
CMR:	Ikke mutagent i <i>in vitro</i> og <i>in vivo</i> tests (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst	IUCLID
	TD <sub>Lo</sub> (hun rotte) = 500 mg/kg, 5-16 dage efter parring "Effekt på fosteret" (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst	IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Dampe/partikler ætser luftvejene og medføre hoste, utilpashed, hovedpine, sløvhed og svimmelhed.

Hud: Virker ætsende og affedtende med rødme og smerter. 2-Aminoethanol kan optages gennem huden og medføre symptomer som nævnt under "Indtagelse".

Øjne: Virker ætsende med rødme, smerter og sløret syn. Kan forårsage blindhed.

Indtagelse: Virker ætsende på slimhinderne i mund, spiserør og mavetarmkanal.

Kroniske

virksomheder: Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). 2-Aminoethanol kan medføre risiko for disse skadevirkninger ved normalt arbejde, ved kontakt med huden samt ved indånding af eventuelt dannede sprøjtetåger. 2-Aminoethanol i store doser har medført fosterskader hos drægtige rotter. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan give tør hud og sprukken hud.

### 11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	EC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 105 mg/l (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst (FW)	ECHA
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 27 mg/l (2-Aminoethanol)	OECD 202 (FW)	ECHA
Alger	ErC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 2,8 mg/l (2-Aminoethanol)	OECD 201 (FW)	ECHA
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h) = 0,7 mg/l (2-Aminoethanol)	Ikke oplyst (FW)	ECHA

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

2-Aminoethanol er hurtigt nedbrydeligt (> 80%, 31 dage, OECD 301B).

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

2-Aminoethanol: Log K<sub>ow</sub> = -1,31 (ingen signifikant bioakkumulering).

### 12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

### 12.7. Andre negative virkninger:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Afleveres til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

**Kemicalieaffaldsgruppe:** **EAK-kode:**

H 08 01 11

H 15 02 02 (absorptionsmidler forurennet med produktet)

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: 3267

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):**

ÆTSENDE BASISK ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (2-Aminoethanol)

14.3. Transportfareklasse(r): 8

14.4. Emballagegruppe: II

14.5. Miljøfarer: Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

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

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Produktet indeholder mindst et stof med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra er indarbejdet i dette SDS.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H302+H312+H332: Farlig ved indtagelse, hudkontakt eller indånding.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Forkortelser:**

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

SW = Salt Water (saltvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer).

Leverandørens sikkerhedsdatablad.

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant – første version

---

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – Kvalitetskontrol PW