

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

ACT® EZSTRIP® 1 Remover/Resist Stripper Utgave: 1.0

Utskriftsdato: 10.02.2025

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnummer : 661141

Produktnavn : ACT® EZSTRIP® 1 Remover/Resist Stripper

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådesBruk av : Halvlederbehandling
stoffet/stoffblandingen**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent Leverandør:** Sunchem AB**Postadresse:** Box 69
SE-433 21 Partille

Land: Sverige

Tel/Fax: T+46-31 44 73 10 - F +46 31 44 95 81

Epost: purchasing@sunco.se**1.4 Nødtelefonnummer**

Poison Center: +47 22 59 13 00; CHEMTREC: +(47) 20 3885 0382; +1 703-741-5970 [CCN 812659]

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Selv-reaktive stoffer og blandinger, Type G

Etsende på metaller , Kategori 1	H290 : Kan være etsende for metaller.
Hudetsing , Under-kategori 1B	H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyeskade , Kategori 1	H318 : Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering , Kategori 1	H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller , Kategori 2	H341: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
Kreftframkallende egenskap , Kategori 1B	H350 : Kan forårsake kreft.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse , Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2 Merkingselementer Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



:

Varselord

: Fare

Faresetninger

: H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger

: **Forebygging:**
P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Reaksjon:
P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
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.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P313 Søk legehjelp.
P314 Søk legehjelp ved ubehag.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Aminopropylmorpholine, 4- Hydroxylamine
1,2-Benzenediol

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Vandig løsning av organiske forbindelser.

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Aminopropylmorpholine, 4-	123-00-2 204-590-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 1.790,9 mg/kg	>= 25 - < 50
Hydroxylamine	7803-49-8 232-259-2 01-2119489009- 30XXXX	Unst. Expl. H200 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Luftveier) STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 642 mg/kg Akutt giftighet på hud: 1.501 mg/kg	>= 10 - < 20

1,2-Benzenediol	120-80-9 204-427-5 604-016-00-4 01-2119515921-43XXXX	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	>= 1 - < 10
-----------------	---	--	-------------

		Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 300 mg/kg Akutt giftighet på hud: 600 mg/kg	
--	--	---	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Førstehjelpere må beskytte seg selv.

Ved innånding : Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt : Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.
Tilkall lege øyeblikkelig.

Ved øyekontakt : Skyll med mye vann.
Kontakt øyespesialist umiddelbart.

Fjern kontaktlinser.

Ved svelging : Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!).
Tilkall lege øyeblikkelig.
Ikke forsøk å nøytraliser.

Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Irritasjon og etsende virkning
Allergiske reaksjoner
Hoste
Pustebesvær

Fare for blindhet!

Følgende passer til alifatiske aminer generelt: irritasjoner etter hud- og øylkontakt. Slimhinneirritasjoner, hoste og åndenød etter innåndning.

Følgende passer til aromatiske aminer generelt: systemisk effekt: methaemoglobinaemia med hodepine, hjerterytmeforstyrrelser, blodtrykksfall, dyspnoea, og spasmer, cyanose (blåfarging av blodet).

Følgende passer til etere generelt: opptak av store mengder følges av narkose, hjerte-kar forstyrrelser. Kvalme og oppkast etter svelging. muskelsvakhet blodtrykksfall
Hudsykdom
Methemoglobinem
i anemi Cyanotisk
Søvninghet

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Behandling
: Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke
Skum
Karbondioksid (CO₂)
Pulver

Uegnede slokkingsmidler : For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Brennbar.

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene. Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming. Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:
Nitrogenoksider (NO_x)

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingssmannskaper : Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

Utfyllende opplysninger : Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Råd for ikke-profesjonelt personell
Unngå innånding av damper, aerosoler.
Unngå kontakt med substansen.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.
Råd for nødspersonale:
Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med : Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er hensyn til miljø forsvarlig.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.
Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).
Tas forsiktig opp med væskeabsorberende materiale (for eksempel Chemizorb®). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

Plasser i en korrekt kjemisk avfallsbeholder
Det er fare for ulmebrann/selvantennelse hvis produktrester kommer i kontakt med antennebare stoff i en lengere tidsperiode.

Ikke la stoffrester tørke eller fordampe.

Rengjøringsstoffer for søl og kontaminert avfall skal gjennombløtes grundig med vann før kasting for å unngå selvantennelsesfare.

Se Safetygram-44: Spill Clean-Up Procedure for Product Residue that Exhibits an Autoignition Hazard (Prosedyre for opprensning av søl av produktrester som er en selvantennelsesfare) for videre opplysninger om nødvendig.
Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering	:	Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Substansen/blandingen må ikke innåndes. Unngå utvikling av damper/ aerosoler. Hold produktet og tomme beholdere borte fra varme og antennelseskilder. Det skal ikke presses, skjæres, sveises, slagloddet, loddet, bores, eller slipes på containere.
Hygienetiltak	:	Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. : Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere	:	Ikke metallbeholdere. Lagres i originalbeholder. Lukk beholdere på en slik måte at internt trykk kan frigjøres.
Ytterligere informasjon om lagringsvilkår	:	Tett lukket. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifiserte eller autoriserte personer. Risiko fra nedbrytningsprodukter: se avsnitt 10 Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.
Lagringsperiode	:	12 month
Anbefalt oppbevaringstemperatur	:	Hvis produktet bare kan lagret i egnet temperaturområde, inneholder produktetiketten alle relevant informasjon.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	:	I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.
--------------------------	---	--

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Propane-1,2-diol	57-55-6	GV	25 ppm 79 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
1,2-Benzenediol	120-80-9	GV	5 ppm 20 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	5 ppm	ACGIH

Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Ammonia	7664-41-7	STEL	50 ppm 36 mg/m ³	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		TWA	20 ppm 14 mg/m ³	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		GV	15 ppm 11 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		S	50 ppm 36 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	25 ppm (Ammoniakk)	ACGIH
		STEL	35 ppm (Ammoniakk)	ACGIH
Nitric acid	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		GV	2 ppm 5 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	4 ppm	ACGIH

8.2 Eksponeringskontroll Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr. Se avsnitt 7

Personlig verneutstyr

I sin design, kroppen beskyttelse produkter skal velges i henhold til konsentrasjon og mengden av skadelige stoffer og oppfylle spesifikasjonene til en standard no/ISO/DIN. Kjemisk motstand av beskyttende agenter bør avklares med sine leverandører.

Øyevern : Tettsittende vernebriller

:

Håndvern

full kontakt

Hanskestoff : Nitrilgummi hansketykkelse : 0,4 mm

Gjennomtrengningstid : 240 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype.
sprut

Hanskestoff : Nitrilgummi hansketykkelse : 0,11 mm

Gjennomtrengningstid : 30 min

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype.

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks.: KCL 730 Camatril® -Velours(full kontakt) ; KCL 741 Dermatril® L(sprut)

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Åndedrettsvern : påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Filtertype : ABEK -filter

Forholdsregler for beskyttelse : Verneklær

Termisk fare : Ingen termisk fare

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Vann : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : væske

Farge	: mørk ravfarget
Lukt	: som amin
Smeltepunkt/smelteområde	: < -4 °C
Kokepunkt/kokeområde	: 105 °C
Antennelighet	: Bemerkning: Brennbar.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 104 °C Åpen kopp. Ingen flash under oppgitt temperatur
Selvantennelsestemperatur	: Opplysninger om komponenter: Propane-1,2-diol 371 °C
Dekomponeringstemperatur	: Produktet er et selv-reaktivt stoff eller blanding klassifisert som type G.
pH -verdi	: 10,6 alkalisk
Viskositet	
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: fullstendig oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: noktanol/vann	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Opplysninger om komponenter: Water 23 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	: (vann = 1) 1,084
Relativ tetthet	: 1,086 g/cm ³ (20 °C)
Relativ damptetthet 9.2	: Ingen data tilgjengelig
Andre opplysninger	
Sprengstoffer	: Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	: ingen
Metall korrosjonsrate	: Etsende for metaller

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.
I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassifisert som kritisk.

10.2 Kjemisk stabilitet

følsom for varme Følsom
mot luft.
Fare for eksplosjon ved destillasjon.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Fare for eksplosjon med: Calsium krom(VI)oksid Kaliumdikromat Luft Natriumdikromat Sterke oksidasjonsmidler. Zink i pulver form Fare for antennelse eller dannelsen av brennbare gasser eller damper med: bariumoksid barium peroxide Blyoksider Klorin kaliumpermanganat kobber forbindelser natrium fosfor pentaklorid fosfor trichloride kaliumklorat med Syrer Danner falige gasser eller damp i kontakt med: Sterke baser peroksiforbindelser Sterke syre Kraftig reaksjon er mulig med: kromsvovelsyre salpetersyre (kons.) Eksoterm reaksjon med: Hypokloritter pyridin
--------------------	---	--

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Sterk oppvarming.

Utgave: 1.0

SDS nummer: 70MDGM661141

Utskriftsdato: 04.02.2025

Unngå oppvarming under inneslutning eller reduksjon av desensibiliseringsmiddel.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås

: Metaller

Aluminium.
Kobber
Tinn Zink
ulike plasttype

Salpetersur syre og andre nitrogeniserende stoffer
natriumhypokloritt
Produktet fører til langsom korrosjon av kopper, aluminium, zink og galvaniserte overflater.
Reaksjon med peroksider kan resultere i voldsom nedbryting av peroksider, som kan føre til eksplosjon. Unngå olje, fett og alle andre brennbare stoffer.
Oksideringsmidler
Metaller
Brennbare stoffer
Syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

Farlige nedbrytingsprodukter

: Ammonia
Nitric acid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008 Akutt

giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet

: Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Metode: Beregningsmetode

Symptomer: Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage.

Akutt toksisitet ved innånding

: Symptomer: slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader:, skade på luftveiene

Akutt giftighet på hud

: Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Metode: Beregningsmetode

Symptomer: Sterkt etsende.

Akute toksisitet (andre) : Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

Aminopropylmorpholine, 4-:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1.790,9 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 401

GLP: ja

Bemerkning: (ECHA)

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Giftige effekter kan ikke utelukkes

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hankjønn): 2.219,7 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 402

GLP: ja

Bemerkning: (ECHA)

LD50 (Kanin, hunkjønn): 2.396,1 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 402

GLP: ja

Bemerkning: (ECHA)

Hydroxylamine:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 642 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 401

Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)

(Source: ECHA)

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Giftige effekter kan ikke utelukkes

Akutt giftighet på hud

: LD50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): > 1.500 - < 2.000 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 402

GLP: ja

Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)

(Source: ECHA)

1,2-Benzenediol:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn): 300 mg/kg

Bemerkning: (ECHA)

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Giftige effekter kan ikke utelukkes

Akutt giftighet på hud

: LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 600 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 402

Bemerkning: (ECHA)

Hudetsing / Hudirritasjon**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig

Komponenter:**Aminopropylmorpholine, 4-:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Etsende.
GLP : ja

Hydroxylamine:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Hudirritasjon
Bemerkning : (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

1,2-Benzenediol:

Arter : Kanin
Metode : Draize prøve
Resultat : Hudirritasjon
Bemerkning : (ECHA)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Produkt:**

Bemerkning : Fare for blindhet!

Komponenter:**Aminopropylmorpholine, 4-:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
GLP : ja
Bemerkning : (ECHA)

Hydroxylamine:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning : (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

1,2-Benzenediol:

Arter : Kanin
Metode : Draize prøve
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Bemerkning : GHS klassifisering spesifisert av myndighetene
Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Ingen data tilgjengelig **Komponenter:**

Hydroxylamine:

Prøvetype : Maksimeringstest
Utsettelsesruter : Hud
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.
Bemerkning : (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

1,2-Benzenediol:

Prøvetype : Freund's komplette adjuvans-test
Utsettelsesruter : Hud
Arter : Marsvin
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.
Bemerkning : (ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Ingen data tilgjengelig
Genotoksisitet i levende : Ingen data tilgjengelig
tilstand (in vivo)

Komponenter:

Aminopropylmorpholine, 4-:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: omvendt
mutasjonsanalyse
Test system: Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Resultat: negativ
GLP: ja
Bemerkning: (ECHA)

Genotoksisitet i levende : Prøvetype: Mutagenisitet (pattedyr celle): mikrokjernetest.
tilstand (in vivo) Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)
GLP: ja
Bemerkning: (ECHA)

Hydroxylamine:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Mikrokjernetest
Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)
Anvendelsesrute: Oral
Metode: Arvestoffskadelig virkning (mikrokjerneundersøkelse)
Resultat: negativ
Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

1,2-Benzenediol:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
Test system: Salmonella typhimurium
Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: (ECHA)

Prøvetype: Mouse lymphoma test
Stoffskifte aktivisering: uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: positiv
Bemerkning: (ECHA)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller - Vurdering : Prøver i død tilstand viste mutageniske virkninger

Kreftframkallende egenskap**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig **Komponenter:**

Hydroxylamine:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute : Oral
Eksponeringstid : 24 måned(er)
NOAEL : 0,4 mg/kg kroppsvekt
LOAEL : 0,2 mg/kg kroppsvekt

Metode : OECD Test-retningslinje 451
GLP : ja
Bemerkning : (i likhet med lignende forbindelser)
(ECHA)

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i
Vurdering dyrestudier

1,2-Benzenediol:

Kreftframkallende egenskap - : Tilstrekkelig bevis på kreftframkallende virkninger i dyreforsøk.
Vurdering

Reproduksjonstoksisitet**Produkt:**

Virkninger på fruktbarhet : Ingen
data tilgjengelig Virkninger på utviklingen av : Ingen
data tilgjengelig fosteret

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig

Komponenter:**Hydroxylamine:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Bemerkning : (Source: ECHA)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig **Komponenter:**

Hydroxylamine:

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,2 til 1 mg/l/6h/d., Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.

Giftighet ved gjentatt dose**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig **Komponenter:**

Hydroxylamine:

Arter	: Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	: > 0,9 mg/kg
Anvendelsesrute	: Oral
Eksponeringstid	: 90 Days
Metode	: OECD Test-retningslinje 408
GLP	: ja
Bemerkning	: (i likhet med lignende forbindelser) (Source: ECHA)

Aspirasjonsfare**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

- Bemerkning : Egenskaper som må forventes på basis av blandingens komponenter:
- Bemerkning : Følgende passer til alifatiske aminer generelt: irritasjoner etter hud- og øylkontakt. Slimhinneirritasjoner, hoste og åndenød etter innåndning.
Følgende passer til aromatiske aminer generelt: systemisk effekt: methaemoglobinaemia med hodepine, hjerterytmeforstyrrelser, blodtrykksfall, dyspnoea, og spasmer, cyanose (blåfarging av blodet).
Følgende passer til etere generelt: opptak av store mengder følges av narkose, hjerte-kar forstyrrelser. Kvalme og oppkast etter svelging. muskelsvakhhet blodtrykksfall
Hudsykdom
Methemoglobinemi
anemi Cyanotisk
Søvninghet
- Bemerkning : Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.
Denne substansen skal håndteres med spesiell forsiktighet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Ingen data tilgjengelig Komponenter:

Aminopropylmorpholine, 4-:

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
virvelløse dyr som lever i vann Eksponerings tid: 48 h
Analytisk overvåkning: ja
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Analytisk overvåkning: ja
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja
Bemerkning: (ECHA)

Hydroxylamine:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 7,2 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Prøvetype: statisk prøve
Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1,62 mg/l
Eksponeeringstid: 48 h
Prøvetype: statisk prøve
Analytisk overvåkning: ja
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.2
Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 0,72 mg/l
Eksponeeringstid: 72 h
Prøvetype: statisk prøve
Metode: DIN 38412 part 9

Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

M-faktor (Akutt giftighet i 1 vann) :

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 54 mg/l
Eksponeeringstid: 180 min
Prøvetype: Åndedrettshemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 209
Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 0,31 mg/l Eksponeringstid:
virvelløse dyr som lever i vann 21 d
(Kronisk giftighet) Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 211
GLP: ja
Bemerkning: (i likhet med lignende forbindelser)
(Source: ECHA)

1,2-Benzenediol:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 9,2 mg/l
Eksponeringstid: 96 h
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
Analytisk overvåkning: ja
Bemerkning: (ECHA)

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1,09 mg/l
virvelløse dyr som lever i vann Eksponeringstid: 48 h
Prøvetype: halv-statisk prøve
Analytisk overvåkning: ja
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja
Bemerkning: (ECHA)

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): 22 mg/l
Eksponeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Ingen data tilgjengelig

Komponenter:**Aminopropylmorpholine, 4-:**

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivert slam, ikke tilpasset
Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.
Biologisk nedbrytning: 6,2 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B
GLP: ja
Bemerkning: (ECHA)

Hydroxylamine:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Bemerkning: (Source: ECHA)

1,2-Benzenediol:

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivert slam, ikke tilpasset
Konsentrasjon: 100 mg/l
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 83 %
Eksponeringsstid: 14 d
Bemerkning: (ECHA)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Ingen data tilgjengelig **Komponenter:**

Aminopropylmorpholine, 4-:

Fordelingskoeffisient: : log Pow: -1,076 (20 °C)
noktanol/vann Metode: OECD Test-retningslinje 107
GLP: ja
Bemerkning: Forventes ikke å bioakkumulere.

Hydroxylamine:

Fordelingskoeffisient: : Bemerkning: Gjelder ikke for uorganiske stoffer
noktanol/vann

1,2-Benzenediol:

Fordelingskoeffisient: : log Pow: 0,93
noktanol/vann Metode: OECD Test-retningslinje 117
Bemerkning: Forventes ikke å bioakkumulere.
(ECHA)

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen
inneholder ingen komponenter på

0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Tømming i omgivelsene må unngås.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemte blanding med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles. Avfall skal ikke avhendes ved utslipp til kloakk.

Merknad om avfallsdirektiv 2008/98 / EC.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Flytransport (IATA)

14.1. FN/ID Nr. : UN 3267
14.2. FN-forsendelsesnavn : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.
(Aminopropylmorpholine, 4-)
14.3. Klasse : 8
14.4. Emballasjegruppe : II
14.5 Miljøskadelig : --

14.6 Særlige : nei
forsiktighetsregler ved bruk

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer : UN 3267
14.2. FN-forsendelsesnavn : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(Aminopropylmorpholine, 4-)
14.3. Klasse : 8
14.4. Emballasjegruppe : II
14.5. Miljøskadelig : --
14.6 Særlige : ja
forsiktighetsregler ved bruk

EmS Kode : F-A, S-B

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket Ikke relevant

Veitransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer : UN 3267
14.2. FN-forsendelsesnavn : ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S.
(Aminopropylmorpholine, 4-)
14.3. Klasse : 8
14.4. Emballasjegruppe : II
14.5. Miljøskadelig : --
14.6 Særlige : ja
forsiktighetsregler ved bruk

Tunnel restriksjonskode : (E)

Innenlandsk skipstransport (ADN)

ADN klassifisering : Ikke tildelt

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3 Hydroxylamine 1,2-Benzenediol
---	--

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3 Hydroxylamine 1,2-Benzenediol
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	: Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	: Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	: Ikke anvendbar
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	: Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	: Ikke anvendbar
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	Ikke anvendbar
Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510)	: 6.1C, Brennbare, akutt giftige Kat. 3 / giftige sammensetninger eller sammensetninger som forårsaker kroniske virkninger

Andre forskrifter/direktiver:

Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide.
Følg tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravi d eller strengere n asjonale bestemmelser hvor disse gjelder.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACHforordning nr. 1907/2006.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

H200	: Ustabile eksplosive varer.
H290	: Kan være etsende for metaller.
H301	: Giftig ved svelging.
H302	: Farlig ved svelging.
H311	: Giftig ved hudkontakt.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	: Kan forårsake kreft.
H351	: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Carc.	: Kreftframkallende egenskap
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Met. Corr.	: Etsende på metaller
Muta.	: Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Skin Corr.	: Hudetsing
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
Unst. Expl.	: Ustabilt sprengstoff
2000/39/EC	: Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet
2006/15/EC	: Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
ACGIH	: USA. ACGIH Terskel Grense Verdier (TLV)
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2000/39/EC / TWA	: Limit-verdi - åtte timer
2000/39/EC / STEL	: Kort tids utsettelsesgrenser
2006/15/EC / STEL	: Kort tids utsettelsesgrenser
ACGIH / TWA	: 8-timers, tidsjustert gjennomsnitt
ACGIH / STEL	: Grense for kortvarig eksponering
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose);

MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Desimalnotat: "Tusen"-plasser identifiseres med et punktum (eksempel: 2.000 mg/kg betyr "to tusen mg/kg"). Desimaler identifiseres med et komma (eksempel: 1,35 g/cm³).

Klassifisering av blandingen:

Self-react. G

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering

Basert på produktdata eller vurdering

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Muta. 2 H341

Carc. 1B H350

STOT RE 2 H373

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beregningsmetode

Beriktigelse

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

NO / NO