

Eliminox

Revisjonsdato: 20/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

| | |
|----------------------------------|---|
| Kjemikaliets navn | Eliminox |
| Kjemisk navn | Blanding, se pkt. 3. (Carbonic Dihydrazide) |
| CAS-nr | Blanding |
| Erstatter sikkerhetsdatablad fra | 21.5.2008 |

1.2 Relevante identifiserte
anvendelser for stoffet eller
blandingen, samt anvendelser
som frarådes

| | |
|--------------------------|---|
| Anvendelse | Oksygenfjerner. |
| Anvendelser som frarådes | Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten. |

1.3 Nærmere opplysninger om
leverandøren av
sikkerhetsdatabladet

| | |
|---------------------|--|
| Produsent, importør | PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 ww.permakem.no |
| E-post | office@permakem.no |
| Internett | www.permakem.no |
| Utarbeidet av | Security Consult |
| Omsetter | PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601 www.permakem.no |

1.4 Nødtelefon

Ambulanse: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller
blandingen

| | |
|--|-------------|
| Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC | Irriterende |
|--|-------------|

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



IRRITERENDE

| | |
|-------------|--|
| R-setninger | R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt. |
| S-setninger | S-24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. |

2.3 Andre farer

SIKKERHETSDATABLAD

Eliminox

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

| Ingrediens | Identifisering | Klassifisering etter forordning | | Vekt-% |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------|
| | | 67/548/EEC, 1999/45/EC | 1272/2008 (CLP) | |
| Carbonic Dihydrzide | EC NR: 207-837-2 CAS NR: 497-18-7 | Xn R22-38-43 | | 5-10% |

Tegnforklaring R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosestninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer R-setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.
Andre inngående ingredienser bidrar ikke til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt til frisk luft. Symptomatisk behandling ved innånding. Søk lege ved skadesymptomer.
Hudkontakt Skyll straks med mye vann, ved behov også innenfor klærne. Søk lege ved skadesymptomer.
Øyekontakt Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege. Gi straks et par glass vann hvis den skadede er ved full bevissthet. Kontakt lege.

Medisinsk informasjon Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede Kan gi allergi ved hudkontakt.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.

Uegnede slukningsmidler Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Forventes ikke å være brennbar med mindre alt vanninnholdet blir kokt bort. Gjenværende stoff kan være antennelig.
Kan danne COx ved brann. Kan utvikle nitrogenoksider ved brann.

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer Steng av området til opprensning er gjort. Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for god ventilasjon. Stopp lekkasjen hvis mulig uten risiko. Opprensning skal kun foretas av trent personell. Ha nødutstyr klart, (brann, spill, etc.).

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Stopp utstrømming av væske hvis mulig. Større utslipp må varsles hos myndighetene.

6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning Små mengder spill: Samle opp spill med absorberende middel. Samles i lukkede, merkede beholdere. Spyl etter med mye vann.
Store mengder spill: Samle opp spill med absorberende middel. Sendes til gjenvinning eller annet godkjent mottak.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

SIKKERHETSDATABLAD

Eliminox

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

| | |
|--|--|
| 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering | Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Sørg for god ventilasjon. Kolli som er åpnet må nøye lukkes og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Unngå innånding av damp, gass og støv. Ha nødutstyr klart, (brann, spill, etc.). |
| 7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet | Beholder holdes tett lukket. Bør oppbevares i originalemballasje. Lagres ved temperatur over 4 °C. Egnede konstruksjonsmateriale: Messing, karbonstål C1018, EPDM, FEP (innkapslet), Høydensitet polyetylen (HDPE), Hastelloy C-276, Kalrez, MPDE, Nitril, PVC, Polyuretan, polyeten, Pleksiglass, Perfluoroelastomer, PTFE, Rustfritt stål 304, Rustfritt stål 316L, Teflon, TFE, Viron. Uegnet konstruksjonsmateriale: Aluminium, Alfax, Buna-N, Etylenpropylen, Hypalon, Mildt stål, Neopren, Viton. |
| Spesielle egenskaper og farer | Kan gi allergi ved hudkontakt. Kan danne COx ved brann. Kan utvikle nitrogenoksider ved brann. |
| 7.3 Særlige anvendelser | Oksygenfjerner. |
| Annen informasjon | For spesifikke doseringer og kundetilpassede applikasjoner, kontakt Deres leverandør. Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full. |

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

| | |
|---|---|
| 8.1 Kontrollparametre | |
| Administrativ norm anmerkning | Det er ikke oppgitt noen adm.norm for dette produktet i siste utgave av 2007. |
| 8.2 Eksponeringskontroll | |
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sørg for god ventilasjon. Bruk og valg av personlig verneutstyr er relatert til farlighetsgraden av produktet, arbeidsstedet og på hvilken måte produktet blir håndtert. Generelt anbefales minimum vernebriller med sideskjold og arbeidsklær som beskytter kropp, armer og ben. I tillegg skal alle som oppholder seg i områder der dette produktet brukes, benytte minimum vernebriller med sideskjold (EN 166). Sørg for god hygiene. Øyedusj og nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. |
| Åndedrettsvern | Dersom vesentlige mengder damp, tåke eller aerosoler dannes, anbefales godkjent åndedrettsutstyr. Egnede filtermateriale avhenger av mengde og type kjemikalier som benyttes. Relevante standarder som anbefales er: EN 140, EN 143, EN 137, EN 14387. Vurder bruk av filter A-P. I nødstilfeller eller ved planlagt entring til ukjente konsentrasjoner bør en heldekkende friskluftmaske benyttes. Dersom åndedrettsvern er påkrevet må det gjennomføres et komplett program for åndedrettsvern inkludert tilpassing, utvelgelse, opplæring, vedlikehold og inspeksjon. |
| Øyevern | Bruk tettsluttede vernebriller med sideskjold. (EN 166) |
| Håndvern | Hansketyper må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren. Produsenten har god erfaring med følgende materiale: PVC, Nitril og viton (EN 374) |
| Annet hudvern enn håndvern | Benytt vanlige verneklær. Komplette kjemikaliedrakt, (om hudkontakt er sannynlig). (EN 14605 og EN ISO 20345). |
| Annen informasjon | Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding. |

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

| | |
|---|---------------------|
| 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper | |
| Form | Væske |
| Farge | Fargeløs |
| Lukt | Ingen |
| pH løsnings | (1%) 6,7 ASTM E-70 |
| Smeltepunkt | /Frysepunkt -2 °C |
| Tetthet | 1,02 ved 20 °C |
| Løslighet | vann |
| Løselighet i vann | Fullstendig |
| Viskositet | 3,0 cps ved 15,6 °C |
| 9.2 Andre opplysninger | |

10. STABILITET OG REAKTIVITET

| | |
|-------------------------|-------------|
| 10.1 Reaktivitet | Ikke kjent. |
|-------------------------|-------------|

SIKKERHETSATABLAD

Eliminox

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

| | |
|---|--|
| 10.2 Kjemisk stabilitet | Stabil under normale forhold. Ved -4 °C blir produktet ustabil og danner bunnfall som ikke vil la seg løse igjen. Produktet mister dermed produktaktivitet. |
| 10.3 Risiko for farlige reaksjoner | Forventes ikke å være brennbar med mindre alt vanninnholdet blir kokt bort. Gjenværende stoff kan være antenkelig. Kan danne COx ved brann. Kan utvikle nitrogenoksider ved brann. |
| 10.4 Forhold som skal unngås | Unngå frost. Se 10.2. |
| 10.5 Materialer som skal unngås | Unngå sterke oksidasjonsmidler som: klor, peroksider, kromater, salpetersyre, perklorat, konsentrert oksygen, permanganat. Kan gi varme, brann, eksplosjoner og giftige damper. Unngå kontakt med sterke syrer. Kan gi varme, sprut, koking dannelse av giftige damper og nitrter. |
| 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter | Ved brann dannes Karbonoksider (NOx) |

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|---|---|
| Innånding | Kan føre til irritasjon i slimhinner. |
| Hudkontakt | Kan føre til irritasjon ved langvarig kontakt. Kan gi allergi ved hudkontakt. |
| Øyekontakt | Kan forårsake irritasjon ved langvarig kontakt. |
| Svelging | Kan gi irritasjon i spiserøret. Kan gi kvalme og brekninger. |
| Akutte og kroniske skadevirkninger | Unngå gjentatt eksponering. |
| Allergi | Kan forårsake allergi. |
| Mutagenitet | Ames test: negativ. |
| Kreft | Stoffet er ikke oppført på kreftlisten. |
| Reproduksjon | Ingen data. |
| Annen toksikologisk informasjon | Øyeirritasjon: Draize verdi 0,3/110 Produkt. |
| LD50 Oral (rotte) | >5000 mg/kg |
| LD50 Dermal (kanin) | >2000 mg/kg |
| LC50 Innånding (Produkt) | Draize verdi 0,2/8,0 |
| Annen informasjon | |

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet

Akutte giftighet for fisk:

| | | | |
|-----------------------|----------|----------------|--------------------|
| Regnbueørret: | 96 timer | LC50: 360 mg/l | |
| Bluegill Sunfish: | 96 timer | LC50: 190 mg/l | |
| Fathead Minnow: | 96 timer | LC50: 400 mg/l | NOEC: 100 mg/l |
| Scophthalmus Maximus: | 96 timer | LC50: 156 mg/l | Metode: OSPAR 1995 |

Akutt giftighet for kreps:

| | | | |
|--------------------------------|-----------|------------------|-------------------------|
| Marin Kreps (arcartia tonsa) | 48 timer | LC50: 70 mg/l | Metode: ISO TC147SC5WG2 |
| Corophium Volutator (Krepsdyr) | 240 timer | LC50:>10000 mg/l | |

Akvatiske planteresultater:

Marin alge (skeletonema costatum) 72 timer EC50: 45 mg/l Metode: ISO 10253

12.2 Persistens og nedbrytelighet

Forventes å være biologisk lett nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringspotensiale

Ingen data tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Løselig i vann.

Hvis dette produktet slippes ut i miljøet er det antatt å fordele seg til vann, luft og jord/sediment i følgende omtrentlige prosent, respektivt.

Vann: 30-50%

Luft: <5 %

Jord/sediment: 50-70%

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data.

12.6 Andre skadevirkninger

Unngå utslipp til miljøet.

Annen informasjon

WGK: 1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1c lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

Eliminox

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20/4/2011

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

EAL-kode: 16 03 03 Blandinger utenfor spesifikasjon og brukte produkter- uorganisk avfall inneholdende farlige stoffer. Se avfallsforskriften av 01.06.04.

Emballasje

Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Tom emballasje skal gjenvinnes, resikuleres eller behandles som avfall ved godkjent mottaksted.

Annen informasjon

Produktet kan leveres til deponeringsplass til kontrollert forbrenning i egnet utstyr. Produktet er askefritt.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

14.6 Særskilte forsiktighetsregler

Annen informasjon

Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID- 2011.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering

Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.

Annen informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosekninger angitt i seksjon 3

R-22 Farlig ved svelgning.
R-38 Irriterer huden.
R-43 Kan gi allergi ved hudkontakt.

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder

Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).

Brukerens anmerkninger

Kun for industrielt bruk i henhold til produktanvisning.

Første gang utgitt

21.5.2008

Utskriftsdato

20.4.2011

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---