



SIKKERHETSATABLAD

AMMONIUMBIFLUORID

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	13.10.2017
Revisjonsdato	12.01.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	AMMONIUMBIFLUORID
Synonymer	Ammoniumhydrogenfluorid
IUPAC navn	Ammonium Bifluoride
REACH reg. nr.	01-2119489180-38-XXXX
CAS-nr.	1341-49-7
EC-nr.	215-676-4
Indeksnr.	009-009-00-4
Artikkelnr.	100380
Formel	F2H5N

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

Kjemikaliets bruksområde	Kjemisk teknisk bruk.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway

Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim – Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 3; H301; Skin Corr. 1B; H314;
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Ammoniumhydrogenfluorid 100 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H301 Giftig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P281 Bruk påkrevd personlig verneutstyr. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: 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.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer Giftig ved svelging. Etsende.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Ammoniumhydrogenfluorid	CAS-nr.: 1341-49-7 EC-nr.: 215-676-4 Indeksnr.: 009-009-00-4 REACH reg. nr.: 01-2119489180-38-XXXX	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	100 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00. Øyenskade krever tidlig iverksatt og langvarig skylling som fortsettes hos øyelege/sykehus. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Flytt til frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp
Hudkontakt	Vask straks med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen til lege overtar. Bruk eventuelt 2% Calsiumglukonat-gel for å lindre smertene.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk snarest sykehus/øyenlege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll munnen med rikelig vann. Gi vann eller melk å drikke. Oppsøk omgående lege. Fremkall ikke brekning.

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

Generelle symptomer og virkninger	Giftig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. VIKTIG: Se punkt 11 for mer informasjon.
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Fjern den skadede fra eksponering. Kontakt straks lege og giftinformasjonen. Symptomatisk behandling.
Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig. Forurensede klær fjernes straks. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Dysevannstråle, alkoholbestandig skum, CO2, pulver.
Uegnede slökkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
----------------------------	---

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
Annen informasjon	Bruk åndedrettsbeskyttelse som er omluftuavhengig ved brannslukking. Det kan utvikles ammoniakk-gass/flussyre ved brann. 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.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå all direkte kontakt med produktet.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Bruk vernebriller, PVC hansker, støvler og overall av bestandig materiale. Avhengig av størrelsen på lekkasjen må det også vurderes å bruke åndedrettsbeskyttelse evt. friskluftsmaske. Følg offentlige forskrifter. Sperr av området for uvedkommende.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Kontakt politi/brannvesen. Spill samles opp for evt. deponering. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter kan f.eks. være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Tas opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Unngå støvutvikling. Skyll tilsølt område nøye. Nøytraliser.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Arbeidsplass og arbeidsmetoder skal utformes slik at direkte kontakt med emnet unngås. Bruk objektavsugning. Bruk kun syrefast utstyr. Ventilasjonsavfall/luft, slippes kun til atmosfæren gjennom egnede separatore. Utfør fyllings operasjoner kun ved stasjoner med avtrekk/ventilasjon anlegg. Planlegg førstehjelpsbehandling før du starter arbeidet med dette produktet. Ha alltid for hånden en førstehjelpspakke, sammen med riktige instruks. Vask delene med en vandig løsning av kalsiumhydroksid.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Emballasje skal holdes tett lukket. Bruk gummierte beholdere til løsninger. Lagres adskilt fra syrer og sterke baser.
Forhold som skal unngås	LAGRES VEKKE FRA SYRER.

Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.
--	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Arbeid helst i avtrekk eller på godt ventilert sted. Unngå all kontakt med huden og øynene. Vask hender før pauser og etter arbeidets slutt.
Spesielle bruksområder	Kjemisk/teknisk bruk. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/produsent.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
------------------------------------	--

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv. Utvis den største forsiktighet ved arbeid med stoffet. Hold arbeidsklær separat. Ta av alle tilsølte klær. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk
------------------------	---

verneutstyr som oppgitt under. Øyespylemuligheter og nøddusj må finnes ved arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt.
Uegnet øyebeskyttelse	Det er generelt kjent at kontaktlinser ikke må brukes når det arbeides med kjemikalier, fordi de kan bidra til alvorligheten av mulige skader i øynene.
Øyevernutstyr	Beskrivelse: Vernebriller. Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker	Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Egnede materialer	Vitongummi(fluorgummi). Neopren. PVC
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,6 mm
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren. Produsent: Lapren ® 706

Hudvern

Egnede verneklær	Kroppspekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.
Anbefalt materiale(r)	Bruk syrefaste beskyttelsesklær/beskyttelsesdrakt.
Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Bruk syrefaste beskyttelsesklær/beskyttelsesdrakt. Referanser til relevante standarder: EN340, 463, 468, 943-1, 943-2. Beskrivelse: Vernesko. Referanser til relevante standarder: EN-ISO 20345

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Bruk åndedrettsvern.
Anbefalt utstyrstype	Ansiktsmaske, evt. friskluftsmaske.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Ansiktsmaske. Filterapparater, type: B2/P2 Referanser til relevante standarder: EN136, 140, 149.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser
--------------------------	--

og ved arbeidets slutt. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding.

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Flak.
Farge	Hvit.
Lukt	Stikkende.
pH	Verdi: 2 -3 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 126 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 230 °C
Damptrykk	Verdi: 1013 hPa Temperatur: 126 °C
Tetthet	Verdi: ~ 1500 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Bulketthet	Verdi: ~ 840 kg/m ³
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 600 g/l Temperatur: 20 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper

Molmasse: 57 g/mol

Kommentarer

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Det er ikke oppgitt noen data fra produsent.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Unngå kontakt med syrer og sterke alkalier.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med metaller, glass og silikatholdige materialer.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med syrer og sterke alkalier. Virker korroderende på metaller. Glass og silikatholdige materialer blir angrepet.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Det dannes fluorvannstoff (flussyre) ved kontakt med sterke syrer. Det dannes også ammoniakk ved kontakt med lut.
-----------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Etsende. Giftig ved svelging. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding.
-------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsvei: Oral
	Verdi: 1990 mg/kg
	Art: Mus
	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsvei: Oral
	Verdi: 3311 mg/kg
	Art: Rotte
	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsvei: Dermal
	Art: Kanin
	Kommentarer: Irriterende.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Kan forårsake tann erosjon. Kan forårsake hypokalsemi (uttømming av kalsium i kroppen), som kan være dødelig.
Innånding	Sterkt irriterende virkning på luftveiene og lungene. Inhalerte, etsende stoffer kan føre til en giftig ødem i lungene.
Hudkontakt	Virker etsende på huden og kan forårsake sår. Virkningen kan være forsinkende.
Øyekontakt	Sprut i øynene gir sterk svie og etseskade. Risiko for alvorlig øyeskade selv ved små/mindre mengder.
Svelging	Må ikke svelges. Kan være dødelig ved svelging. Virker sterkt etsende i munn og svelg. Fare for perforasjon av spiserøret og magen.
Andre skadelige toksikologiske effekter	Forårsaker etseskader. Sterkt korroderende og ødeleggende på vev. Spesialisert medisinsk behandling er nødvendig for alle eksponeringer. 130 mg/kg (OECD)

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Verdi: 27,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r)
Komponent	Ammoniumhydrogenfluorid
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 237 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC0 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Sebrafisk (Brachydanio rerio) Test referanse: OECD
Komponent	Ammoniumhydrogenfluorid
Akutt akvatisk alge	Verdi: 2394 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Test referanse: ISO 8192 Kommentarer: Mikroorganismer.
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 27,3 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r)
Akvatisk, kommentarer	Fare for fiskedød ved utslipp. Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar. Ta forholdsregler mot at produktet skal komme i grunnvannet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Ingen informasjon tilgjengelig.
--	---------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ingen informasjon tilgjengelig.
---------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløselig i vann og kan forurense vannmiljøet.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: WGK:1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig).
Miljøopplysninger, konklusjon	Bruk i samsvar med god arbeidspraksis, unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Samle opp spill. Unngå utslipp til miljøet.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN 1727
 IMDG 1727
 ICAO / IATA 1727

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/
RID/ADN AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
 ADR / RID / ADN AMMONIUMHYDROGENDIFLUORID, I FAST FORM
 IMDG AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
 ICAO / IATA AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN 8
 Klassifiseringskode ADR /
RID / ADN C2
 IMDG 8
 ICAO / IATA 8

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN II
 IMDG II
 ICAO / IATA II

14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se avsnitt 12.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11.

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

Produktnavn AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel	8
IMDG Fareetikett	8
ICAO / IATA Etiketter	8
Andre relevante opplysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80
RID Andre relevante opplysninger	80

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/ Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
Deklarasjonsnr.	160273

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H301 Giftig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Acute Tox. 3; H301;
Skin Corr. 1B; H314;

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. 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 sikkerhetsdatablad 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.

Versjon

1

Utarbeidet av

Øyvind Bergheim