

SIKKERHEDSDATABLAD

Krystallklar

Revisionsdato: 03.06.2015

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

1.1 Produktidentifikator

Navn Krystallklar
Version nummer 1.0

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Anvendelse Beskytter glas mod kalk (imprægnering).
Anvendelser, der frarådes Dette produkt anbefales ikke til andre end de ovennævnte anvendelser.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Norenc Norge AS
Teglverksveien 99
3057 Solbergelva
Norge
Telefon: +47 66 99 55 33
Fax: +47 66 99 55 32
<http://www.norenc.no/>
arne@norenc.no

E-post arne@norenc.no

Ansvarlig Norenc Norge AS

Udfærdiget af Sensor Chemcontrol AS

1.4 Nødtelefon **Giftinformationscentral: +45 82 12 12 12.**

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge 1272/2008EC Flam Liq 2; H225: Brandfarlig væske.
STOT SE 3; H336: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering.
Eye Irrit 2; H319: Alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

Piktogram



Signalord Farlig

Faresætninger H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.

SIKKERHEDSDATABLAD

Krystallklar

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 03.06.2015

Sikkerhedssætninger

Generelle	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P103 Læs etiketten før brug.
Forebyggelse	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P233 Hold beholderen tæt lukket. P264 Vask huden grundigt efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Reaktion	P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let; Forsæt skylning. P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P370+P378 Ved brand: Damp, skum, CO2 og pulver. til brandslukning.
Opbevaring	P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted; Opbevares køligt.
Bortskaffelse	P501 Indholdet/holderen bortskaffes i godkendte bortskaffelsesanlæg for farligt affald.

2.3 Andre farer

Kemikaliet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.

Reduceret mærkning <125ml

Hazard piktogram: GHS07: udåbning.

Signalord: Advarsel.

Risikosætningen: H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger: P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P312 I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted; Hold beholderen tæt lukket.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identificering	Klassificering	Note	Vekt-%
Propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	Ec/Nlp nr: 200-661-7 Cas nr: 67-63-0 Index nr: 603-117-00-0	Flam Liq 2; H225 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H336		60-90
Polydimetylsiloksan	Cas nr: 63148-62-9		Z	5-10

Tegnforklaring

Xi=Lokalirriterende. F=Meget brandfarlig.

Flam Liq 2: Brandfarlig væske.

Eye Irrit 2: Alvorlig øjenskade/øjenirritation.

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering.

Forklaring til relevante fare- og risikosætninger findes i sektion 16.

Komponentkommentarer

Alle koncentrationer er givet som vægtprocent.

Klassificeringen gælder for hvert stof, ikke produktet.

Bemærk Z: Selvom Komponenter ikke er klassificeret som farligt i henhold til i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 giver værdifulde oplysninger om produktets sammensætning.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Ved åndedrætsstop gives kunstigt åndedræt. Lægebehandling ved åndedrætsbesvær. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem, halvt siddende stilling. Sørg for frie luftveje.

Hudkontakt

Tag tilsølet tøj og sko af. Skyl og vask huden grundigt med sæbe og vand. Ved tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer - søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Skyl straks med rigeligt vand i flere minutter (hold øjenlåget åbent, tag eventuelle kontaktlinser af). Kontakt læge, hvis ubehaget varer ved.

SIKKERHEDSDATABLAD

Krystallklar

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 03.06.2015

Indtagelse	Kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. UNDGÅ AT FREMPROVOKERE OPKASTNING. Drik rigeligt vand.
Medicinsk Information	Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i nogle tilfælde medføre varige hjernesymptomer.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Indånding: Irritation af luftvejene / lungerne. Overeksponering kan forårsage hovedpine, træthed, kvalme, opkastning, bevidstløshed, forgiftning. Hudkontakt: affedning, revner, eksem, rødme og mulig irritation. Indtagelse: Irritation af slimhinder, opkastning og diarré. Hvis et tilfælde af opkastning kommer i lungerne vil det forårsage kemisk lungebetændelse, som kan være dødelig. Øjenkontakt: Forbigående irritation.
4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Ved uheld eller utilpashed, straks kontakte en læge, fremvis instruktioner eller sikkerhedsdatablad, hvis det er tilgængeligt.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler	
Passende slukningsmidler	Damp, skum, CO2 og pulver.
Slukningsmidler som ikke må anvendes	Undgå en direkte pårettet vandstråle i slukningsarbejdet.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Afgiver brændbar damp, som kan danne eksplosiv blanding med luft. Ved brand udvikles der CO, CO2, NOx og sort røg. Vær opmærksom på risiko for dannelse af giftige gasser.
5.3 Anvisninger for brandmandskab	Brandmænd bør anvende normalt beskyttelsesudstyr brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og selvstændige åndedrætsværn i lukkede rum. Brug af åndedrætsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Brug beskyttelsestøj som beskrevet i afsnit 8.2 i SDS. Beholdere med opsamlet materiale skal mærkes omhyggeligt med det korrekte indhold. Hold mennesker og dyr uden for det forurenede område. Kun uddannet personale bør oprydning ved større udslip. Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Åndedrætsværn: det kan bruges halv eller hel åndedrætsværn med filter til organiske dampe, eller selvstændigt åndedrætsværn afhængigt af størrelsen af spildet og potentielle niveau for eksponering. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå til vandløb, kloakker, kældre eller lukkede områder. Produktet fortyndes hurtigt til uskadeligt mængder.
6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning	Opsuges med egnet materiale og samles op. Afleveres til den nærmeste destruktionsstation.
6.4 Henvielse til andre punkter	Se afsnit 7 Information om sikker håndtering. Se afsnit 8 for personlige værnemidler. Se afsnit 12 for information om økologi. Se afsnit 13 for bortskaffelse af affald.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Bruges kun på godt ventilerede områder. Sørg for at forhindre gnistdannelse som følge af statisk elektricitet. Sørg for ventilation, når der udføres arbejde. Brug trykluft- eller friskluftmaske i trange rum. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Håndteres i overensstemmelse med god hygiejne og sikkerhedspraksis. Den brugsanvisning bør følges for at sikre sikker brug og bedste resultater.
7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed	Opbevares under lås. Holdes væk fra oxiderende stoffer. Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted. Emballagen skal holdes tæt lukket. Bør opbevares stående og i original emballage.
Særlige egenskaber og farer	Produktet må kun anvendes på områder, hvor alle antændelseskilder er fjernet.
7.3 Særlige anvendelser	Beskytter glas mod kalk (impregnering).

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			

SIKKERHEDSDATABLAD

Krystallklar

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 03.06.2015

Propan-2-ol; isopropylalkohol;
isopropanol

200-661-7

67-63-0

245

100

Norsk

2015

Administrativ norm anmerkning

Norsk = tiltag og grenseværdier for forurenende stoffer i arbejdsmiljøet atmosfære. hentet fra Forskrift om tiltaks- og grenseværdier.

8.2 Eksponeringskontrol

Forebyggende tiltag

Mekanisk ventilation og punktdugning kan være nødvendig.
Sund fornuft og sikkerhedsforskrifter skal altid benyttes af de generelle håndtering af kemikalier. Sørg for, at alle containere mærkes korrekt for at forhindre utilsigtet indtagelse eller misbrug. Sørg for god personlig hygiejne. Gør brug af anbefalede beskyttelsesudstyr og tøj. Sørg for tilstrækkelig udsugning eller ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med øjne og hud.

Åndedrætsværn

Ikke nødvendigt, hvis godt ventileret. Under arbejdsprocesser med risiko for indånding af dampe fra produktet, bør åndedrætsværn med filter A2/P2 brugt.

Åndedrætsværn med gasfilter må kun anvendes i kombination med gode rutiner for maske justering og filterskift.

Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) standarder EN136, EN140 og EN405 giver respirator masker, EN149 og EN143 giver filter anbefalinger.

Øjenværn

Bær beskyttelsesbriller. Øjenbeskyttelse skal være i overensstemmelse med standard EN 166.

Øjeskyldningsudstyr skal være tilgængeligt, helst også mulighed for brusebad.

Undgå kontakt med øjnene.

Håndværn

Beskyttelseshandsker af nitril, neopren eller PVC med AQL <1,5 i henhold til standard EN 374-2 anbefales.

Handske egnethed og gennembrudstid vil variere afhængigt af de specifikke anvendelsesbetingelser.

Kontakt handskeproducenten for specifik rådgivning om handske udvælgelse og gennembrudstider til dit brug. Kontroller og eventuel udskiftning af slidte eller beskadigede handsker. Om kontakt med underarmene er sandsynligt, slid spidsrod-stil handsker. CE-standarder EN420 og EN374 levere generelle krav og lister over handsketype.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Annen information

Det er god industriel hygiejne for at undgå hudkontakt som muligt. Bær ikke fingerringe armbåndsurre eller lignende, som er egnet til at holde produktet, og derved forårsage hudreaktioner. Beskyttende creme kan beskytte udsatte hud, men kan ikke erstatte handsker. Fjern forurenede tøj for at undgå kontakt med huden. Efter vask af huden anvende en fed hudlotion at erstatte tabt hud fedt. Hold god orden. Særlige hygiejneforanstaltninger: Sørg altid god personlig hygiejne såsom vask efter håndtering af materialet og før spisning, drikke og / eller rygning. Rutinemæssigt vasker arbejdstøj og væremidler for at fjerne urenheder. Kassér forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan vaskes.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform

Væske

Farve

Krystallklar

Lugt

n/a

Lugtgrænse

n/a

pH-koncentreret

n/a

Smeltepunkt

n/a

Kogepunkt

n/a

Flammepunkt

18.3 °C

Relativ fordampnings- hastighed

n/a

Antændelighed (fast stof, luftart)

n/a

Ekspløsjonsområde

n/a

Damptryk

n/a

Damptæthed

n/a

Relativ vægtfylde

n/a

Løselighed

n/a

Vandopløselighed

100% - let opløselig.

Fordelingskoefficient

n/a

n-oktanol/vand

Antændelighed

n/a

SIKKERHEDSDATABLAD

Krystallklar

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 03.06.2015

Dekomponeringstemperatur	n/a
Viskositet	n/a
Eksplosive egenskaber	n/a
Oxiderende egenskaber	n/a
9.2 Andre oplysninger	n/a

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	n/a
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	n/a
10.4 Forhold, der skal undgås	Holdes væk fra åbne flammer, gnister og alle andre former for antændelseskilder.
10.5 Materialer, der skal undgås	Undgå stærkt oxiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ved brand kan der udvikles giftige gasser.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (SUNDHEDSFARLIGE EGENSKABER)

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger	
For ingrediens	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol
LD50 oral	5050 mg/kg (Rotte)
Henvisning	Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978.
LD50 dermal	12800 mg/kg (Kanin)
Henvisning	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974.
Akut toksicitet	Der er risiko for alvorlig forgiftning ved indtagelse af 0,5 ml isopropanol per kg kropsvægt (for et barn på 10 kg Dette svarer til ca. 7,5 ml af et produkt med 70% isopropanol). Kvalme, opkastning. Døsighed, unsteadiness, vakler, sløret tale. I svære tilfælde, lavt blodtryk, vejrtrækningsbesvær, tab af bevidsthed.
Hudætsning/-irritation	Affedter huden, fare for sprækkedannelser og eksem.
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation	Alvorlig irritation af øjnene.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som allergifremkaldende.
Kimcellemutagenicitet	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som giftigt for genetisk materiale (mutagent).
Kræftfremkaldende egenskaber	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som kræftfremkaldende.
Reproduktionstoksicitet	Ingen af de kemikalier, der er anført i afsnit 3 er klassificeret som reproduktionstoksiske.
Enkel STOT-eksponering	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagne STOT-eksponeringer	Længere tids påvirkning af damp i større koncentrationer kan give symptomer som er generelle for opløsningsmidler.
Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er ikke kriterierne for klassificering opfyldt.
Annen information	Sandsynlig eksponeringsvej: Hudkontakt. Indtagelse. Indånding af dampe.

12. MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet	Ingen kendt økotoksikologisk effekt.
For ingrediens	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol
LC50	9640 mg/l (Fisk 96 timer)
Henvisning	Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414
12.2 Persistens og nedbrydelighed	Opløsningsmidlerne forventes at være potentielt biologisk nedbrydelige. Opløsningsmidlerne oxideres hurtigt ved fotokemiske reaktioner i luften.
12.3 Bioakkumulerings-potentiale	Ingen bioakkumulering er indikeret. Der forventes ingen skadelige langtidseffekter på vandorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Opløseligt i vand.
12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Kemikaliet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer. Kemikaliet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB i henhold til REACH bilag XIII.
12.6 Andre negative virkninger	Forurener luften under normale forhold ved udslip af dampe fra opløsningsmidler.

13. BORTSKAFFELSE

Databladet er utarbejdet med Sensor-chemdoc 8.5c licensert til Sensor Chemcontrol AS

SIKKERHEDSDATABLAD

Krystallklar

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 03.06.2015

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Affaldsgruppe

EWC anses af slutbrugerne.

Angivelse af EWC er kun vejledende. Kontrollér altid affaldskode i forhold til den nuværende tilstand af produktet er i. De endelige affaldsgrupper og koder skal bestemmes af brugeren, baseret på den faktiske brug af produktet.

Emballasje

Forurenede emballager skal behandles som restkemikalier.

Annen information

Udledning til miljøet skal undgås.

Produktet må ikke udledes i afløb, vandløb eller grundvand.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer

UN 1219

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Varenavn

ISOPROPANOL

IMDG proper shipping name

ISOPROPANOL

14.3 Transportfareklasse(r)

Etikett

3

ADR/RID klasse

3

ADR/RID klassificeringskod

F1

ADR/RID farenummer

33

IMDG klasse

3

IATA klasse

3

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

n/a

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

n/a

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II (bilag II - "II").

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Forordninger om tiltag og grænseværdier for fysisk og kemiske faktorer i arbejdsmiljøet og infektion grupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grænseværdier).

ADR / RID reglementet for international befordring af farligt gods i 2015.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 944/2013 af 2. oktober 2013 (ATP5).

Ex-ECB-database (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for stoffet eller blandingen.

Annen information

Klassificeringen af dette produkt er givet på baggrund af den tilgængelige fra sælgeren oplysninger.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Relevante fare- og risikosekninger angitt i seksjon 3

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

R-11 Meget brandfarlig.

R-36 Irriterer øjnene.

R-67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

MAL kode nr

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Sikkerhedsdatablad fra leverandøren.

SIKKERHEDSDATABLAD

Krystallklar

Fortsettelse fra forrige side

Revisionsdato: 03.06.2015

Forkortelserne i dokumentet	N/a - Ingen relevante opplysninger. AQL - Acceptance Quality Level (Acceptable Quality Level definerer antal % defekte komponenter, der anses for acceptable). EWC - europæiske affaldskatalog. VPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
Første gang utfærdiget	03.06.2015
Udskriftsdato	11.06.2015
Annen information	Revideret og kvalitetssikret af: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Tlf: 32 77 06 60 E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHEDSDATABLAD i h.t. kommissionens forordning 1272/2008EC og 453/2010 ---