

SIKKERHETSDATABLAD**SANOL® H-15 green**

Samsvarer med forordning (EU) nr. 1907/2006 i siste versjon. - SDSGHS_CH

AVSNITT 1: Betegnelse av stoffet eller stoffblandingen og foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: SANOL H-15™ green

™ merke tilhørende ELYSATOR Genossenschaft, 8865 Bilten, Sveits

1.2 Anbefalt bruk av kjemikalien og bruksbegrensninger

Komplekserende og dispergerende rengjøringsmiddel til lukkede varme- og kjølekretsløp. Industriell bruk og bruk av fagpersoner.

1.3 Detaljer som gjelder leverandøren som stiller sikkerhetsbladet til disposisjon

BRØDRENE DAHL AS

Brynsengveien 5

NO-0667 Oslo

1.4 Nødtelefonnummer

22 59 13 00 (open 24/7)

AVSNITT 2: MULIGE FARER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering (FORORDNING (EU) nr. 1272/2008)

Korroderende overfor metaller, 1, H290

Den komplette teksten til farehenviisningene som oppføres i dette avsnittet er å finne i avsnitt 16.

2.2 Identifikasjonselementer

Merking (FORORDNING (EU) nr. 1272/2008)



Piktogram	:		
Signalord	:	OBS!	
Farehenvisninger	:	H290	Kan være korroderende overfor metaller.
Sikkerhetsinstruksjoner	:	Prevensjon: P234 Reaksjon: P390	Må bare oppbevares i originalbeholder. Sølt produkt må samles opp for å unngå materialskader.

2.3 Andre farer

Ingen andre data er tilgjengelig.

Beregning av PBT- og vPvB-egenskaper : Dette stoffet/denne stoffblandingen inneholder ingen komponenter i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere, som enten er klassifisert som persistent, bioakkumulerbare og toksiske (PBT) eller som svært persistent og svært bioakkumulerbare (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/SPEKIFIKASJONER SOM GJELDER BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Merknader : Ingen additiver ifølge kriteriene i forordning (EF) nr. 1907/2006 (vedlegg II).

REACH - listen over stoffer med svært høy bekymring som kommer på tale for en godkjenning (artikkel 59).

Status : Ikke relevant

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle instruksjoner : Få den skadde ut av fareområdet.
Søk legehjelp.
Vis sikkerhetsdatabladet til legen som behandler.

Etter innånding : Ved innånding, flytt personen til frisk luft.

Etter hudkontakt : Tilsølte klær og sko må fjernes straks.
Skyll straks med store mengder vann.

Etter øyekontakt : Skyll med store mengder vann.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt det uskadde øyet.
Hold øyet godt åpent under skyllingen.
Ved varig øyeirritasjon må det oppsøkes en medisinsk spesialist.

Etter svelging : Skyll munnen med vann og drikk rikelig med vann.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Symptomer : Symptomene og effektene oppstår som forventet gjennom farene, se avsnitt 2. Det er ikke kjent noen symptomer som er spesifikt relatert til produktet.

4.3 Informasjon som gjelder til øyeblikkelig legehjelp eller spesialbehandling

Behandling : Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: TILTAK TIL BRANNBKJEMPELSE

5.1 Slokkemiddel

Egnede slokkemidler : Brannsløkketiltak skal tilpasses omgivelsene.

5.2 Spesifikke farer som utgår fra stoff eller stoffblanding

Spesielle farer ved
brannbekjempelse/kjemikalies
pesifikke farer : Full vannstråle kan være uvirksom, med mindre erfarne
brannfolk bruker den.

Forbrenningsprodukter : Ved brann dannes røyk, som inneholder farlige
spalttingsprodukter (se avsnitt 10).

5.3 Informasjon som gjelder brannbekjempelse

Spesielt verneutstyr for
brannbekjempelse : Ved brann må det brukes selvstendig pusteapparat.

Mer informasjon : Normale tiltak ved brann med kjemikalier.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personrelaterte forsiktighetstiltak, verneutstyr og rutiner som skal brukes i nødtilfeller

Personrelaterte
forsiktighetstiltak : Bruk personlig verneutstyr. Sørg for
tilstrekkelig lufting.

6.2 Miljøverntiltak

Miljøverntiltak : Forebygg så langt mulig at materialet trenger inn i avløpsanlegget
eller vassdrag.

6.3 Metoder og materiale til å holde tilbake og rengjøring

Rengjøringsprosess /
metoder til inndemming : Tas opp med inert væskebindene materiale (f.eks. sand,
silikagel, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagmugg).
Tømmes i egnede og lukkede beholdere til avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Tilleggsinformasjon : Personlig verneutstyr, se under avsnitt 8.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Vernetiltak til sikker håndtering

Merknader om sikker omgang : Personlig verneutstyr, se under avsnitt 8.
Det skal ikke spises, drikkes eller røykes i bruksområdet.

Merknader som gjelder brann-
og eksplosjonsvern : Vanlige tiltak til forebyggende brannvern.

7.2 Betingelser til sikker lagring idet det tas hensyn til inkompatibiliteter

Krav til lagerlokaler og beholdere	: Beholderne skal oppbevares godt lukket på et tørt og godt luftet sted. Skal lagres i mørke, lukkede beholdere av korrosjonsbeskyttet materiale. Skal bare oppbevares i originalbeholder.
Lagerklasse (LGK)	: Ikke brennbare etsende farlige stoffer
Andre spesifikasjoner	: Ingen spalting ved lagring og bruk som samsvarer med det som defineres som tiltenkt lagring og bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Bestemt(e) bruksmåte(r)	: De tekniske retningslinjene til bruk av dette stoffet/denne blandingen må overholdes.
-------------------------	---

AVSNITT 8: BEGRENSNING OG OVERVÅKING AV EKSPONERING/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Parametere som skal overvåkes

Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte grenseverdier som skal overvåkes

Inneholder ingen stoffer med grenseverdier for arbeidsplasser.

8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen

Tekniske kontrolltiltak

Effektivt avsug

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern	: Ved utviklingen av damper eller aerosol skal det brukes åndedrettsvern med godkjent filtertype. Filter A
Øyevern	Tettsittende vernebriller
Hud- og kroppsværn	: Verneoverall
Hygienetiltak	: Ved omgang med kjemikalier skal vanlige forsiktighetstiltak overholdes. Vask hendene før pauser og ved arbeidsslutt.

Begrensning og overvåking av miljøeksponering

Generelle instruksjoner	: Forebygg så langt mulig at materialet trenger inn i avløpsanlegget eller vassdrag.
-------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Informasjon om de grunnleggende fysiske og kjemiske egenskapene****Utseende**

Form	: Klar væske.
Farge	: lys gul
Lukt	: Lett ammoniakkaktig
Luktterskel	: ikke bestemt

Sikkerhetsrelevante data

pH-verdi	: 11–12 1 % (vann)
Smeltepunkt	: Ikke relevant
Kokepunkt/Kokeområde	: 105–110 °C.
Flammepunkt	: Ikke antennelig Produktet er ikke antennelig (vannaktig)
Fordampningshastighet	: ligner på vann
Antennelighet (fast, gassformet)	: Ikke relevant
Antennelighet (væsker)	: Ikke klassifisert som antennelighetsfare
Nederste eksplosjonsgrense	: Ikke relevant
Øverste eksplosjonsgrense	: Ikke relevant
Damptrykk	: ligner på vann
Relevant dampdensitet	: ligner på vann
Relativ densitet	: 1,15–1,45
Romdensitet	: Ikke relevant
Vannløselighet	: fullstendig blandbar
Løselighet i andre løsemidler	: Svakt løselig i: metanol, etanol
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: log Pow: < 0
Selvantennelsestemperatur	: Ikke relevant

Spaltningsstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: 75–275 mPa.s ved 25 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosivt
Oksiderende egenskaper	: Ikke klassifisert som brannfremmende.

9.2 Andre opplysninger

Korroderende på metaller : Korroderende på metaller

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun sikkerhetsrelevante opplysninger og erstatter ingen produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Stabil under normale betingelser.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under angitte lagringsbetingelser.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent ved behandling i henhold til definisjonen av tiltenkt bruk.

10.4 Betingelser som må unngås

Betingelser som må unngås : Ingen kjente.

10.5 Inkompatible materialer

Stoffer som må unngås : Aluminium
Sink
Kobberlegeringer
Kobber
Nikkel

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter : Karbonoksider
nitrogenoksider (NO_x)

Termisk spalting : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger som gjelder toksikologiske virkninger**

Produktinformasjon:

Aktuell toksisitet	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Etsende-/irriterende virkning på huden	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
alvorlig øyenskade/-irritasjon	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Sensibilisering av luftveiene/huden	:	Sensibilisering gjennom innånding: Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon. Sensibilisering gjennom hudkontakt: Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Kimcelle-mutagenitet	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Kreftfremkallende virkning	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Reproduksjonstoksisitet	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Spesielle målorgan-toksisitet ved engangseksposering	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Spesielle målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Aspirasjonsfare	:	Ikke klassifisert etter foreliggende informasjon.
Testresultat		
Akutt oral toksisitet	:	Estimat akutt toksisitet: > 5000 mg/kg Metode: regnemetode
Etsende-/irriterende virkning på huden	:	Resultat: Ingen hudirritasjon Den gitte informasjonen baserer på tester med selve blandingen.
alvorlig øyenskade/-irritasjon	:	Resultat: ingen øyeirritasjon Den gitte informasjonen baserer på tester med selve blandingen.

AVSNITT 12: MILJØRELATERTE OPPLYSNINGER

Produktinformasjon:

12.1 Toksisitet

Testresultat

Toksisitet overfor fisker	:	LC50: > 100 mg/l Eksponeringstid: 96 t Art: Oncorhynchus mykiss (regnbueørret) Metode: OECD testdirektiv 203
---------------------------	---	---

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktinformasjon:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
-------------------------	---	--------------------------------------

Innholdsstoffer : Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Produktinformasjon:

Bioakkumulasjon : Bioakkumulasjon er usannsynlig.

Innholdsstoffer : Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i bakken

Produktinformasjon:

Mobilitet : Avleiring på faste smusspartikler forventes ikke.

Innholdsstoffer : Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-evalueringen

Produktinformasjon:

Beregning av PBT- og vPvB-egenskaper : Dette stoffet/denne stoffblandingen inneholder ingen komponenter i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere, som enten er klassifisert som persistent, bioakkumulerbare og toksiske (PBT) eller som svært persistent og svært bioakkumulerbare (vPvB).

Innholdsstoffer : Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6 Andre skadelige virkninger

Produktinformasjon : Ingen informasjon tilgjengelig.

Innholdsstoffer : Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: MERKNADER OM AVFALLSBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetode

Produkt : Avfall skal ikke tømmes i avløpet.
Ikke forurens stående eller rennende vassdrag med kjemikaliet eller emballasjematerialet.
Farlig avfall
Innhold/holder skal avfallsbehandles i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje : Tøm ut restene.
Skal avfallsbehandles som ubrukt produkt.

AVSNITT 14: INFORMASJON SOM GJELDER TRANSPORT

14.1 FN-nummer

ADN : UN 3267
ADR : UN 3267
RID : UN 3267
IMDG-kode : UN 3267
IATA-DGR : UN 3267

14.2 Korrekt FN-forsendelsesbetegnelse

ADN	:	ETSENDE BASISK ORGANISK FLYTENDE STOFF, N.A.G. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)
ADR	:	ETSENDE BASISK ORGANISK FLYTENDE STOFF, N.A.G. (Glutaminsyre, N,N-diacetsyre, tetranatriumsalt)
RID	:	ETSENDE BASISK ORGANISK FLYTENDE STOFF, N.A.G. (Glutaminsyre, N,N-diacetsyre, tetranatriumsalt)
IMDG-kode	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)
IATA-DGR	:	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Glutamic acid, N,N-diacetic acid, tetrasodium salt)

14.3 Transportfareklasser

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG-kode	:	8
IATA-DGR	:	8

14.4 Emballasjegruppe

ADN		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringskode	:	C7
Nummer for identifisering av faren	:	80
Fareseddel	:	8
ADR		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringskode	:	C7
Nummer for identifisering av faren	:	80
Fareseddel	:	8
Tunnelbegrensningskode	:	(E)
RID		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringskode	:	C7
Nummer for identifisering av faren	:	80
Fareseddel	:	8
IMDG-kode		
Emballasjegruppe	:	III
Fareseddel	:	8
EmS kode	:	F-A, S-B
IATA-DGR		
Emballasjeanvisning (transportfly)	:	856
Emballasjeanvisning (passasjerfly)	:	852
Emballasjeanvisning (LQ)	:	Y841
Emballasjegruppe	:	III
Fareseddel	:	8

14.5 Miljøfarer**ADN**

Miljøfarlig : nei

ADR

Miljøfarlig : nei

RID

Miljøfarlig : nei

IMDG-kode

Havforurensende stoff : nei

IATA-DGR

Miljøfarlig : nei

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ikke relevant

14.7 Massegodstransport i henhold til vedlegg II i MARPOL-overenskomst 73/78 og iht IBC-kode

Ikke relevant for produktet i leveringstilstand.

AVSNITT 15: RETTSLIGE FORSKRIFTER**15.1 Forskrifter som gjelder sikkerhet, helse- og miljøvern/spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen**Forordning om farlige hendelser : Sevesodirektivet
2012/18/EU
Ikke relevantVannfareklasse : WGK 1 svakt vannfarlig
TA luft :

- Totalstøv: Ikke relevant
- Støvfremmede anorganiske stoffer: Ikke relevant
- Damp- og gassfremmede anorganiske stoffer: Ikke relevant
- Organiske stoffer: Ikke relevant
- Kreftfremkallende stoffer: Ikke relevant
- Mutagent: Ikke relevant
- Reproduksjonstoksisk: Ikke relevant

RegistreringsstatusDSL : JA. Alle bestanddeler av dette produktet står på den kanadiske DSL-listen
AICS : JA. Står på listen eller oppfyller dens forutsetninger
ENCS : JA. Står på listen eller oppfyller dens forutsetninger
ISHL : JA. Står på listen eller oppfyller dens forutsetninger
KECI : JA. Står på listen eller oppfyller dens forutsetninger
PICCS : JA. Står på listen eller oppfyller dens forutsetninger
IECSC : JA. Står på listen eller oppfyller dens forutsetninger
TCSI : JA. Står på listen eller oppfyller dens forutsetninger
TSCA : JA. Alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten merket på TSCA-inventarlisten eller er frigitt fra TSCA inventarlisten i overensstemmelse med denne.

Se kapittel 16 når det gjelder forklaring av forkortelsen.

Mer informasjon

Dette produktet er en tilberedning ifølge kjemikalieloven.

15.2 Evaluering av stoffsikkerhet

Produktinformasjon : For dette stoffet har det blitt gjennomført en kjemisk evaluering av stoffsikkerheten.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Den komplette teksten som gjelder farehenvisninger i avsnitt 2 og 3.

H290 : Kan være korroderende overfor metaller.

Klassifiseringsmetode:

Korroderende overfor metaller, 1, H290, på basis av testdata.

Komplett tekst for andre forkortelser

ADN - Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på innenlandske vannveier; ADR - Europeisk overenskomst vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei; AICS - Australsk fortegnelse over kjemiske stoffer; ASTM - Amerikansk selskap for materialkontroll); - kroppsvekt; CLP- Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer, forordning (EF) nr. 1272/2008; CMR - kreftfrembringene, mutagent eller reproduktivt giftstoff; DIN - standard fra Deutsches Institut für Normung (Det tyske instituttet for standardisering); DSL - Liste over hjemlige stoffer (Canada); ECHA - Det europeiske kjemikaliebyrå; EC-nummer - Det europeiske fellesskapets nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % reaksjon; ELx - Lastingsats assosiert med x % reaksjon; EmS - Nødfallplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske stoffer (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % veksthastighet; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Internasjonalt kreftforskningsagentur; IATA - Internasjonal Forening for Fly Transport; IBC -Regler for bygging og utrustning av skip som fører farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halvmaksimale hemmende konsentrasjon; ICAO - FNs organisasjon for sivil luftfart; IECSC - Fortegnelse over beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Code – Det internasjonale regelverket for transport av farlig gods til sjøs; IMO - Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan) (Japan); ISO - Den internasjonale standardiseringsorganisasjonen; KECI - Det eksisterende Koreanske kjemikalierregister; LC50 - Letal konsentrasjon for 50 % av en forsøkspopulasjon; LD50 - Letal dose for 50 % av en forsøkspopulasjon (middels letal dose); MARPOL - internasjonal konvensjon til forhindring av marin forurensning fra skip; n.o.s. - ikke nevnt andre steder; NO(A)EC - Konsentrasjon der ingen (skadelig) effekt observeres; NO(A)EL - Dose der ingen (skadelig) effekt observeres; 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 (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulerbare og toksiske stoffer; PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur-virkningsrelasjon; REACH - Det europeiske parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier; RID - Regelverk for transport av farlig gods jernbane; SADT - Selvakselererende nedbryningstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanske stoffliste over kjemiske stoffer.; TRGS - Tekniske regler for farlige stoffer; TSCA - Lov til kontroll av giftige stoffer (USA); UN - De forente nasjoner; vPvB - Svært persistent og svært bioakkumulerbar

Mer informasjon

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet samsvarer med status for våre kunnskaper på tidspunktet det ble redigert. Informasjonen skal gi deg holdepunkter for sikker omgang med produktet som angis i dette sikkerhetsdatabladet ved lagring, bearbeiding, transport og avfallsbehandling. Opplysningene kan ikke overføres på andre produkter. Så langt produktet som angis i dette sikkerhetsdatabladet mikse, blandes eller behandles eller underkastes en bearbeiding, så kan opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet ikke overdras på det ferdige nye materialet med mindre det uttrykkelig gis annen informasjon i denne sammenhengen.
