



Sikkerhetsdatablad ABSOL

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : ABSOL
Produktkode : 96030010, 96030040

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

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen : Sanerings-, brannvern-, antiskli- og nøytralisasjonsmiddel.

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Hydroscand AS
Grorudveien 55 B
0976 Oslo
T +47 22918900
tore-jan.westbye@hydroscand.no - www.hydroscand.no

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 www.giftinfo.no

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH setninger : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Ingen under normale forhold.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Kommentar : Produktet inneholder flere ingredienser som enten ikke er klassifiseringspliktige, eller finnes i så små mengder at de ikke skal oppgis iht. regelverket.

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Amorf Silica	(CAS-nr) 7631-86-9 (EU nr) 231-545-4 (REACH-nr) 01-2119379499-16	50 - 55	Ikke klassifisert
kalsiumoksid	(CAS-nr) 1305-78-8 (EU nr) 215-138-9 (REACH-nr) 01-2119475325-36	24 - 28	Ikke klassifisert
aluminiumoksid (II)	(CAS-nr) 1344-28-1 (EU nr) 215-691-6 (REACH-nr) 01-2119817795-27	3 - 6	Ikke klassifisert
kalsiumsulfat	(CAS-nr) 7778-18-9 (EU nr) 231-900-3 (REACH-nr) 01-2119444918-26	2 - 3	Ikke klassifisert
jernoksid	(CAS-nr) 1345-25-1 (REACH-nr) 01-2119638146-39	1 - 2	Ikke klassifisert
Magnesiumoksid	(CAS-nr) 1309-48-4 (EU nr) 215-171-9 (REACH-nr) N/A	0 - 1	Ikke klassifisert

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ved svelging, skyll munnen med vann (kun hvis personen er ved bevissthet). Drikk et par glass vann eller melk.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: Støvmålinger gjort av Arbeidskuddsstyrelsen (Sverige), viste at ved sanering av ABSOL lå støvinnholdet ved samtlige målesteder under gjeldende grenseverdi, samt at asbest ikke finnes i produktet. Innholdet av kiseltsyre < 5 µm er så lav at silikoserisiko ikke foreligger. Toksikologiske tester på mus, utført av Karolinska Institutet viser at produktet ikke genererer lungeskader.
------------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikke førstehjelpstiltak angitt.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare : Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPPEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.

For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr	: Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8.
Nødsprosedyrer	: Evakuer området.

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet og hjelpepersonalet egnet verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Demp/fortynn støvsky med vannspray. Samle opp spill.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå kontakt med øynene. Unngå kontakt med huden. Sørg for god ventilasjon. Unngå støvdannende håndtering og spredning av støv til tilstøtende rom.

Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares tørt. Oppbevares i originalemballasjen. Hold beholderen tett lukket.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data. Kun til profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametere**

kalsiumoksid (1305-78-8)		
Norge	Lokalt navn	Kalsiumoksid
Norge	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides)
aluminiumoksid (II) (1344-28-1)		
Norge	Lokalt navn	Aluminiumoksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv
Magnesiumoksid (1309-48-4)		
Norge	Lokalt navn	Magnesiumoksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv
Amorf Silica (7631-86-9)		
Norge	Lokalt navn	Amorf silisiumdioksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ Respirabelt støv

Eksposeringsgrenseverdier for de øvrige bestanddeler

sjenerende støv, totalstøv			
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³	

8.2. Eksposeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Håndvern : Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Bruk passende arbeidshansker for beskyttelse mot mekanisk irritasjon. . STANDARD EN 374.

Øyebeskyttelse : Bruk av øyevern kreves ikke under normale forhold. Bruk støvtette vernebriller dersom det er risiko for kontakt med øynene. STANDARD EN 166.

Hud- og kroppsværn : Bruk egnede verneklær

Åndedrettsvern : Åndedrettsvern normalt ikke påkrevd. Ved støvdannelse: støvmaske med filtertype P2. Standard EN 141.

Andre opplysninger : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	: Fast stoff
Utseende	: Pulver.
Farge	: Hvit.
Lukt	: Ingen.
Luktterskel	: ikke relevant
pH	: Ikke bestemt
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke bestemt
Smeltepunkt	: 1250 °C
Frysepunkt	: Ikke bestemt
Kokepunkt	: Ikke bestemt
Flammepunkt	: Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ikke bestemt
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ikke bestemt
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 0,55 - 0,6 g/cm ³
Løselighet	: Ikke oppløselig i vann.
Log Pow	: Ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: Ikke relevant
Viskositet, dynamisk	: Ikke relevant
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke relevant

9.2. Andre opplysninger

Ytterligere informasjon : Ingen kjente.

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

Reagerer lett med syrer hvis man følger produsentens anvisning. Anbefalt blandingsforhold 10 liter ABSOL til 1 liter syre.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt giftighet : Ikke klassifisert

aluminiumoksid (II) (1344-28-1)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
Amorf Silica (7631-86-9)	
LD 50 oral rotte	> 15000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
kalsiumsulfat (7778-18-9)	
LD 50 oral rotte	> 3000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt pH: Ikke bestemt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt pH: Ikke bestemt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert Støvmålinger gjort av Arbetarskuddsstyrelsen (Sverige), viste at ved sanering av ABSOL lå støvinnholdet ved samtlige målesteder under gjeldende grenseverdi, samt at asbest ikke finnes i produktet. Innholdet av kiseltsyre < 5 µm er så lav at silikoserisiko ikke foreligger. Toksikologiske tester på mus, utført av Karolinska Institutet viser at produktet ikke genererer lungeskader. På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.
--------------------	---

kalsiumoksid (1305-78-8)	
LC50 fisk 1	1070 mg/l (96 timer - Cyprinius carpio)
EC50 Daphnia 1	159,6 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
aluminiumoksid (II) (1344-28-1)	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l LC50 96h fisk Salmo trutta
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
IC50 Alge	> 100 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)
jernoksid (1345-25-1)	
LC50 fisk 1	> 10000 mg/l Gambusia affinis (Myggfisk)
Amorf Silica (7631-86-9)	
LC50 fisk 1	5000 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)
EC50 Daphnia 1	7600 mg/l (48 timer - Ceriodaphnia dubia)
IC50 Alge	440 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)
kalsiumsulfat (7778-18-9)	
LC50 fisk 1	876 mg/l 96h (Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	30000 mg/l 48h (Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ABSOL	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann.
kalsiumoksid (1305-78-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Komponenten(e) er lett bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

ABSOL	
Log Pow	Ikke bestemt
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

ABSOL	
Økologi - jord/mark	Stoffet er uoppløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ABSOL	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente. På grunn av kalkinnholdet, vil produktet blandet med vann og marksyrer, ha en pH forhøyende effekt.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Regional lovgivning (avfall) : Produktet er ikke farlig avfall.
 Avfallsbehandlingsmetoder : Skal ikke slippes ut i avløp.
 Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer	
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene	
14.2. FN-forsendelsesnavn	
14.3. Transportfareklasse(r)	
14.4. Emballasjegruppe	
14.5. Miljøfarer	
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner	

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****eu-forskrifter**

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Andre opplysninger : ABSOL reduserer faren for brann- og skliulykker og brukes for å nøytralisere syrer.
Utgivelsesdato : 31.10.2010
Redigert : 30.06.2018
Erstatter : 25/05/2016
Versjon : 3.0
Signatur : A. Åsebø Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

EUH210

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.