

Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatablad etter (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator****SPRITBEIS** (Liberon nr. 214)

Deklarasjonsnummer: 34709

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

Spritbasert beis til tre.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ALANOR AS

Tvervedveien 2-6, Skallevoll

Tel.: 33 36 29 70

Boks 2190

Faks: 33 36 29 71

N-3103 Tønsberg

Ansvarlig for sikkerhetsdatablad (e-post): post@alanor.no**1.4. Nødtelefonnummer**

22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Meget brannfarlig, irriterende og miljøskadelig væske med langtidseffekter. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhet.

CLP (1272/2008):

Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Merkingselementer

FARE

Inneholder: 1-Metoksy-2-propanol

H225: Meget brannfarlig væske og damp.

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336: Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P271: Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P501: Innhold/holder leveres som avfall i samsvar med lokale forskrifter.

EUH208: Inneholder CI Solvent Orange 54. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

Vekt%	Navn	CAS	EC-nr.	Indeks-nr.	REACH-reg.nr.	Klassifisering
50-<60	Etanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319
10-<25	1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	01-2119457435-35	Flam. Liq.3;H226 STOT SE 3;H336
2,5-<10	n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	Flam. Liq.3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066
2,5-<10	Diacetonalkohol	123-42-2	204-626-7	603-016-00-1	01-2119473975-21	Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335
< 2,5	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
< 1	CI Solvent Orange 54	85029-59-0	285-084-9	-	01-2120763015-61	Skin Sens. 1B;H317 Aquatic Chronic 2;H411

Ordlyden av H-setningene - se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding:** Bring personen i frisk luft. **Lette tilfeller:** Holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: Søk lege. **Alvorligere tilfeller:** Bevisstløse legges i stabilt sideleie med hodet lavt og holdes varme. Puster ikke vedkommende, gis kunstig åndedrett. Ring straks etter lege og ambulanse.
- Hud:** Fjern straks tilsølte klær. Skyll huden og vask grundig med vann og såpe. Smør huden inn med håndkrem. Ved sår og likn.: Søk lege.
- Øyne:** Skyll straks med vann eller saltvann. Evt. kontaktlinser fjernes og øyet spiles godt opp. Ved fortsatt irritasjon: Søk lege.
- Svelging:** Skyll straks munnen grundig og drikk rikelig vann. Holdes i ro under oppsyn. **Fremkall ikke oppkastning.** Intreffer oppkastning, holdes hodet lavt for å unngå mageinnhold i lungene. Ring straks etter lege og ambulanse.
- Forbrenning:** Skyll med vann til smertene forsvinner. Under skyllingen fjernes klær som ikke har brent fast, fra det forbrente området. Er legebehandling nødvendig, fortsettes skyllingen til legen har overtatt behandlingen.

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

Kan gi irritasjon av øynene, samt tørr og sprukket hud. Dampene kan føre til at man føler seg søvnløs eller omtåket.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved kontakt med lege eller sykehus, vis dette sikkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Vanntåke, skum, pulver eller kullsyre.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Unngå innånding av røykgasser. Ved brann utvikles giftige gasser: Særlig karbonoksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved kraftig røykutvikling. Fjern om mulig beholderne eller kjøøl dem ned med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8. Fjern antenningskilder. Begrens spredningen. Sørg for god utlufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Helles aldri ut i kloakken - se avsnitt 12. Informer de lokale myndigheter ved utslipp i omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sølet suges opp med granulater eller likn. Oppsamles i egnede beholdere. Skyll stedet hvor sølet oppsto grundig med vann. Fortsett behandling av søl - se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se ovennevnte.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av damper. Arbeidsrom skal være godt ventilert. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skift straks klær som er forurenset. Omhyggelig personlig hygiene er nødvendig. Dusj til bruk i nødsfall skal være tilgjengelig. Vask hender og forurensete områder med vann etter arbeidsslutt. Må aldri brukes i nærheten av flammer, gnister eller varme overflater. Røyking forbudt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

I godt tillukket beholder, i godt ventilert rom. Atskilt fra antenningskilder. Brannfare klasse A.

Uvedkommende skal ikke ha adgang til oppbevaringsrommet.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se bruksområder – avsnitt 1.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Arbeidstilsynets grenseverdier i henhold til forskrift 1358 om tiltaks- og grenseverdier (med senere endringer):

500 ppm = 950 mg/m ³	Etanol
50 ppm = 180 mg/m ³ HE	1-Metoksy-2-propanol
75 ppm = 355 mg/m ³	Butylacetat (alle isomere)
100 ppm = 245 mg/m ³	2-Propanol (=Propan-2-ol)
25 ppm = 120 mg/m ³	Diacetonalkohol

E = Stoffet har en EU-grenseverdi.

H = Stoffet kan tas opp gjennom huden.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr (forttsat)

DNEL:	Eksponering	Verdi	Populasjon	Virkninger	
Etanol	Langsiktige, dermal	343 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk	
	Langsiktige, inhalasjon	950 mg/m ³	Arbeider	Systemisk	
	Akut, inhalasjon	950 mg/m ³	Forbruker	Lokale	
	Langsiktige, dermal	206 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk	
	Langsiktige, inhalasjon	114 mg/m ³	Forbruker	Systemisk	
	Akut, inhalasjon	950 mg/m ³	Forbruker	Lokale	
	Langsiktige, oral	87 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk	
	1-Metoksy-2-propanol	Langsiktige, inhalasjon	369 mg/m ³	Arbeider	Systemisk
		Akut, inhalasjon	553,5 mg/m ³	Arbeider	Lokale
		Langsiktige, dermal	50,6 mg/kg/d	Arbeider	Systemisk
Langsiktige, inhalasjon		43,9 mg/m ³	Forbruker	Systemisk	
Langsiktige, dermal		18,1 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk	
Langsiktige, oral		3,3 mg/kg/d	Forbruker	Systemisk	
<i>n</i> -Butylacetat	Langsiktige, inhalasjon	480 mg/m ³	Arbeider	Systemiske	
	Akut, inhalasjon	960 mg/m ³	Arbeider	Lokale	
	Langsiktige, inhalasjon	102 mg/m ³	Forbruker	Systemiske	
	Akut, inhalasjon	859,7 mg/m ³	Forbruker	Systemiske/Lokale	
Diacetonalkohol	Langsiktige, dermal	9,4 mg/kg/d	Arbeider	Systemiske	
	Akut, inhalasjon	240 mg/m ³	Arbeider	Lokale	
	Langsiktige, inhalasjon	66,4 mg/m ³	Arbeider	Systemiske/Lokale	
	Langsiktige, dermal	3,4 mg/kg/d	Forbruker	Systemiske	
	Akut, inhalasjon	120 mg/m ³	Forbruker	Lokale	
	Langsiktige, inhalasjon	11,8 mg/m ³	Forbruker	Lokale/Systemiske	
Propan-2-ol	Langsiktige, oral	3,4 mg/kg/d	Forbruker	Systemiske	
	Langsiktige, dermal	888 mg/kg	Arbeider	Systemiske	
	Langsiktige, inhalasjon	500 mg/m ³	Arbeider	Systemiske	
	Langsiktige, inhalasjon	89 mg/m ³	Forbruker	Systemiske	
Langsiktige, oral	26 mg/kg	Forbruker	Systemiske		
PNEC:	Medium	Verdi			
Etanol	Ferskvann	0,96 mg/l			
	Sjøvann	0,79 mg/l			
	Ferskvannssediment	3,6 mg/kg			
	Jord	0,63 mg/kg			
1-Metoksy-2-propanol	Ferskvann	10 mg/l			
	Sjøvann	100 mg/l			
	Ferskvannssediment	41,6 mg/kg			
	Sjøvann sediment	4,17 mg/kg			
	Jord	2,47 mg/kg			
	Renseanlegg (STP)	100 mg/l			
<i>n</i> -Butylacetat	Ferskvann	0,18 mg/l			
	Sjøvann	0,018 mg/l			
	Sporadisk utslipp	0,36 mg/l			
	Ferskvannssediment	0,981 mg/kg			
	Sjøvann sediment	0,0981 mg/kg			
	Jord	0,0903 mg/kg			
Diacetonalkohol	Renseanlegg (STP)	35,6 mg/l			
	Ferskvann	2 mg/l			
	Sjøvann	0,2 mg/l			
	Sporadisk utslipp	1 mg/l			
	Ferskvannssediment	9,06 mg/kg			
	Sjøvann sediment	0,91 mg/kg			
	Jord	0,63 mg/kg			
Propan-2-ol	Renseanlegg (STP)	10 mg/l			
	Ferskvann	140,9 mg/l			
	Sjøvann	140,9 mg/l			
	Sporadisk utslipp	140,9 mg/l			
	Ferskvannssediment	552 mg/kg			
	Jord	28 mg/kg			
Renseanlegg (STP)	2251 mg/l				

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr (forttsat)

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering: Arbeidsrom skal være godt ventilert.

Personlig verneutstyr:

Innånding: Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk godkjent vernemaske med kombinasjonsfilter type A (brunt - mot organiske damper) (EN 140). Filtrene har begrenset brukstid (skal skiftes). Les produsentens anvisninger.

Hud: Vernehansker av nitrilgummi. Gjennombruddstid: ca. 1 timme.

Øyne: Tettsluttende vernebriller (EN 166) eller ansiktsskjerm (EN 175) ved risiko for sprut.

Begrensning og overvåking av miljøeksponering: Ingen spesifikke.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende: Væske i forskjellige farger

Lukt: Karakteristisk

Luktgrense: Ikke bestemt

pH: Ikke bestemt

Smeltepunkt/smeltepunktintervall (°C): Ikke bestemt

Kokepunkt/kokepunktintervall (°C): > 35

Dekomponeringstemperatur (°C): Ikke bestemt

Flammepunkt (°C): 12

Fordampningshastighet: Ikke bestemt

Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke relevant

Ekspløsjongrenser (vol% - vol%): Ikke bestemt

Damptrykk (hPa, 20°C): Ikke bestemt

Relativ damptetthet: Ikke bestemt

Relativ tetthet (g/cm³, 20°C): 0,8-0,9

Vannløselighet: Ikke løselig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann: Ikke bestemt

Selvantennelighet (°C): Ikke bestemt

Viskositet (m²/s): Ikke bestemt

Ekspløsnive / oksiderende egenskaper: Ikke relevant

9.2. Andre opplysninger: Ikke relevant

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data til rådighet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Brennbart. Kan antennes ved temperaturer over flammepunktet: 12°C. Avgitte damper kan antennes av for eksempel gnister, glør eller varme flater. Dampene kan skape ekspløsnive blandinger i forbindelse med luft. Kan drive langt til antenningskilder og gi tilbakeslag. Ved alminnelige temperaturer er dampene tyngre enn luft og kan spre seg langs golv mm.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data til rådighet.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå dannelse av gnister, glør, oppvarming og sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå sterke syrer, oksidasjonsmidler og aldehyder.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved oppvarming til meget høye temperaturer (spalting) utskilles meget giftige gasser: Særlig karbonoksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Fareklasse	Data	Test	Datakilde	
Akutt giftighet:	Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = 125 mg/l/4h (Etanol)	Ikke tilgjengelig	IUCLID
		LC ₅₀ (rotte) = 23,4 mg/l/4h (<i>n</i> -Butylacetat)	OECD 403	Leverandør
	Dermal	LC ₅₀ (rotte) = 27596 mg/l/4h (1-Metoksy-2-propanol)	Ikke tilgjengelig	Leverandør
		LD _{Lo} (kanin) = 20000 mg/kg (Etanol)	Ikke tilgjengelig	IUCLID
		LD ₅₀ (kanin) > 2000 mg/kg (1-Metoksy-2-propanol)	Ikke tilgjengelig	Leverandør
		LD ₅₀ (kanin) = 13750 mg/kg (Diacetonalkohol)	Ikke tilgjengelig	Leverandør
	Oral	LD ₅₀ (kanin) = 14112 mg/kg (<i>n</i> -Butylacetat)	OECD 402	Leverandør
		LD ₅₀ (rotte) = 10470 mg/kg (Etanol)	OECD 401	Leverandør
		LD ₅₀ (rotte) = 5045 mg/kg (Propan-2-ol)	Ikke tilgjengelig	RTECS
		LD ₅₀ (rotte) = 3002 mg/kg (Diacetonalkohol)	OECD 401	Leverandør
LD ₅₀ (rotte) > 5000 mg/kg (CI Solvent Orange 54)		OECD 401	Leverandør	
LD ₅₀ (rotte) = 10760 mg/kg (<i>n</i> -Butylacetat)		OECD 423	Leverandør	
Etsning/irritasjon:	Ingen irritasjon av hud, kanin (Etanol)	OECD 405	IUCLID	
	Moderat øyenirritasjon, kanin (Etanol)	OECD 404	IUCLID	
	Øyenirriterende, kanin (Diacetonalkohol)	OECD 405	ECHA	
	Øyenirriterende, kanin (Propan-2-ol)	Draize	IUCLID	
Sensibilisering:	Ingen sensibilisering, hud, marsvin (Etanol)	GPMT	IUCLID	
	Ingen sensibilisering, hud, marsvin (Diacetonalkohol)	OECD 406	Leverandør	
CMR:	Data for mutagen effekt er ikke entydig (Etanol)	Diverse	IUCLID	
	Ingen reproduksjonseffekter ved dyreforsøk (Propan-2-ol)	Ikke tilgjengelig	IUCLID	
	Ingen karcinogen effekt ved dyreforsøk (Propan-2-ol)	Ikke tilgjengelig	IUCLID	

Opptaksveier: Hud, lungene og mage-tarm-kanalen.

Symptomer:

- Innånding: Innånding av damp kan gi anledning til irritasjon av luftveiene og kan gi ubehag, kvalme, hodepine og svimmelhet.
- Hud: Kan virke irriterende og kan gi tørr eller sprukket hud. 1-Metoksy-2-propanol kan tas opp gjennom huden og ved omfattende kontakt gi samme symptomer som nevnt under innånding.
- Øyne: Kan gi irritasjon med rødme.
- Svelging: Irritasjon av munn, hals og mage-tarm-kanalen. Store mengder kan gi symptomer som nevnt under "Innånding".
- Kroniske effekter: Innånding av høye konsentrasjoner eller hyppig innånding av selv små mengder organisk løsemiddel kan gi skader på bl.a. lever, nyrer og sentralnervesystem. Gjentatt eksponering kan gi irritasjon, tørr og sprukket hud og evt. eksem.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96h) = 15300 mg/l (Etanol)	Ikke tilgjengelig (FW)	IUCLID
	LC ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i> , 96h) = 18 mg/l (<i>n</i> -Butylacetat)	Ikke tilgjengelig (FW)	Leverandør
	LC ₅₀ (<i>Oryzias latipes</i> , 96h) > 100 mg/l (Diacetonalkohol)	OECD 203	Leverandør
Krepsdyr	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h) < 1 mg/l (Solvent Orange 54)	Ikke tilgjengelig (FW)	Leverandør
	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h) = 9268 - 14221 mg/l (Etanol)	Ikke tilgjengelig (FW)	IUCLID
	EC ₅₀ (<i>Daphnia</i> sp., 48h) = 44 mg/l (<i>n</i> -Butylacetat)	Ikke tilgjengelig (FW)	Leverandør
	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h) > 1000 mg/l (Diacetonalkohol)	OECD 202 (FW)	Leverandør
	NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21d) > 100 mg/l (Diacetonalkohol)	OECD 211 (FW)	Leverandør
Alger	ECr ₅₀ (<i>Chlorella pyrenoidosa</i> , 72h) > 5000 mg/l (Etanol)	OECD 201	Leverandør
	EC ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72h) > 1000 mg/l (Propan-2-ol)	Ikke tilgjengelig (FW)	IUCLID
	EC ₅₀ (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , 72h) = 675 mg/l (<i>n</i> -Butylacetat)	DIN 38412, part B	Leverandør
	EC ₅₀ (<i>Raphidocelis subcapitata</i> , 72h) > 1000 mg/l (Diacetonalkohol)	OECD 201 (FW)	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

1-Metoksy-propanol, etanol, butylacetat, propan-2-ol og diacetonalkohol er raskt nedbrytbare (OECD 301).
CI Solvent Orange 54 ble brutt ned <10% på 28 dager og er dermed ikke raskt nedbrytbar (OCDE 301B).

12.3. Bioakkumuleringsevne

1-Metoksy-2-propanol: : Log K_{ow} < 3; BCF < 100 (mulighet for moderat bioakkumulering).
Etanol, butylacetat, propan-2-ol og diacetonalkohol: Log K_{ow} < 1. Ingen betydningsfull bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

K_{oc} (1-Metoksy-2-propanol, etanol, propan-2-ol, butanon og 4-hydrokso-4-metyl-2-pentanone): <10 (Meget stor mobilitet i jord).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Innholdsstoffene er ikke PBT/vPvB i henhold til kriterier i REACH, VEDLEGG XIII.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger (forttsat)

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjendte.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

Avfallsbehandlingsmetoder

Rester og avfall bør ikke tilføres avløpsnett, men leveres for avfallsbehandling til godkjent mottak.

EAL-Kode: 20 01 27 (rester) og 15 02 02 (granulat eller likn med blanding).

Avfallstoffnummer: 7051 (Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer 1263

14.2. FN-forsendelsesnavn MALING

14.3. Transportfareklasse(r) 3

14.4. Emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Barn og ungdom (personer under 18 år) skal ikke utføre arbeid med produktet.

Ved en kartlegging av arbeidsmiljøet skal det sikres at personell ikke utsettes for påvirkninger som kan innebære risiko ved graviditet eller amming.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produktet inneholder minst et stoff med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra er innarbeidet i dette SDS.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Ordlyd av H-setninger nevnt i avsnitt 3:

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

H225: Meget brannfarlig væske og damp.

H226: Brannfarlig væske og damp.

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319: Gir alvorlig øyeyritasjon.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser:

CMR = Carcinogenicity, mutagenicity, reproductive toxicity (kreftfremkallende, arvestoffskadelig og reproduksjonstoksisk virkning)

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = Lethal Dosis 50 %

LD_{Lo} = Lethal Dose Low (Dødlig dos låg)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

Datakilder:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical information Database

RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Råd om særlig opplæring:

Materialet må kun brukes av personer som har fått grundig instruksjon i hvordan arbeidet skal utføres og som har kjennskap til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet.

Endring i avsnitt:

1-16