



CLEANOSOL

SIKKERHEDSDATABLAD

Udarbejdet: 10-01-2008

Erstatter: 24-10-2005

1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og virksomheden/selskabet

Produktnavn	Mercalin twin dry solution
Artikelnummer	5-83900
Anvendelse	Som tørhjælpemiddel ved påføring af vejmalning
Producent/importør	Cleanosol AB
Adresse	Industrigatan 33 Box 160 291 22 Kristianstad
Telefonnummer	+46 44 20 39 00
Fax	+46 44 20 39 01
e-mail	info@cleanosol.se
Kontaktperson	Björn Johansson
Nødtelefonnummer	35 31 60 60 (døgnvagt) Giftinformationscentralen Bispebjerg Hospital
Udarbejdet af	Simon Bruun, Rambøll Danmark A/S
Telefon	45 98 87 87

2. Fareidentifikation



Lokalirriterende

Klassificering: Xi; 36/38 – Irriterer øjnene og huden.

Vigtigste farer ved produktet: Produktet virker irriterende ved hudkontakt med rødmen og svie som følge. Også indånding af dampe virker irriterende i luftvejene og langtidseksposering kan give luftrørskatar og tandskader.

3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

EU-nr	CAS-nr	Komponent-navn	Indhold/ Konc. Vægt/vægt	Klassificering	Bemærkning
200-580-7	64-19-7	Eddikesyre	20	R10 - C; R35	GV
231-791-2	7732-18-5	Vand	80	-	-



CLEANOSOL

Forklaring til forkortelser:

CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances eller European List of Notified Chemical Substances. Indhold angivet i enten; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm. Indehold angivet i enten; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%;

T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Lokalirriterende, E = Eksplosiv, O = Brandnærende, F+ = Yderst brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøfarlig, Canc. = Kræftfremkaldende, Mut. = Mutagen, Rep. = Reproduktionstoksisk

GV = Stoffet findes på Grænseværdilisten, PBT = Produktet er deklareret som PBT- eller vPvB-stof.

For fuld tekstforklaring til faresætninger, se punkt 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Undgå indånding af gas/røg/dampe/støv. Ved indånding: Flyt den tilskadekomne til frisk luft og lad vedkommende hvile.
Hudkontakt	Vask med sæbe og vand. Fjern forurenede klæder.
Ved kontakt med øjnene	Behandles som et fremmed objekt i øjnene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyl øjet under øjenlåget med rigeligt vand. Kontakt øjenlæge.
Ved indtagelse	Drik mindst 2 glas vand eller mælk. Søg læge. Fremkald ikke opkast.
Særligt førstehjælpsudstyr	Adgang til øjenskyllflasker på arbejdspladsen.
Information til sygehuspersonale/læge	Fremkald ikke opkast da skaderne kan forværres ved dette, og risiko for ventrikel- og/eller esofagusruptur foreligger. Indlægning af en tynd sonde i ventriklen kan foretages op til 90 minutter efter indtagelse af syre for at dræne ventriklen hvis mere end få slurke er indtaget.

5. Brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler	Produktet er ikke brandfarligt på grund af højt vandindhold. Egnede slukningsmidler er spredt vandstråle, kuldioxid, pulver og alkoholresistent skum for omgivende brand og brændende dampe fra eddikesyren.
Uegnede slukningsmidler	Kraftig vandstråle eller skum med miljøfarlige stoffer som f.eks. fluortensider, nonylfenoletoxilater eller PFOS.
Brand- og eksplosionsfarer	Produktet er ikke brandfarligt. Beholdere i nærheden af branden flyttes eller køles med vand.
Værnemidler ved brandslukning	Brug selvforsynende åndedrætsapparat (SCBA*), øjenbeskyttelse og heldækkende beskyttelsesklæder.

* Self Contained Breathing Apparatus

6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

Personbeskyttende forholdsregler	Normal industripraksis. Se punkt 8.
Miljøbeskyttende forholdsregler	Ved større udslip skal myndighederne kontaktes.
Opsamlingsmetoder	Opsamles mekanisk ved hjælp af opsugning med sand, jord eller lignende. Skyl efter med vand.
Uegnede opsamlingsmetoder	Udled ikke produktet til jord, vandløb eller afløb.



CLEANOSOL

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering	Sørg for god ventilation ved håndtering og lagring.
Opbevaring	Opbevares på tørt, temperet sted i godt tillukket originalemballage. Undgå direkte sollys. Opbevaringstid 12 måneder ved håndtering ifølge forskrifterne. Egnede beholdere er glas, rustfrit stål eller polyeten.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Nationale hygiejniske grænseværdier, At-vejledning stoffer og materialer – C.O.1 (2007)

EU-nr.	CAS-nr.	Navn	At-vejledning 8 timer
200-580-7	64-19-7	Eddikesyre	25 mg/m ³ , 10 ppm

Anbefalede overvågningsmetoder	Der behøves normalt ingen overvågningsprocedurer.
Begrænsning af eksponeringen på arbejdspladsen	Sørg for god ventilation for at undgå indånding af gas/røg/dampe/støv.
Åndedrætsværn	Gasfilter kombination B og E (til uorganiske stoffer og sure gasser) kan anvendes hvis der er risiko for, at den hygiejniske grænseværdi overskrides, eller man oplever irritation fra produktet.
Håndværn Materiale/gennembrudstid	Eksempelvis butylhandsker, gennembrudstid > 8 timer.
Øjenværn	Behøves ikke ved normal håndtering, men for at undgå stænk kan beskyttelsesbriller anvendes.
Hudværn	Normal arbejdspladshygiejne og arbejdsbeklædning.
Almen information om beskyttelse og hygiejne	Undgå hudkontakt med produktet og indånding af gas/røg/dampe/støv

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende	Viskøs væske
Farve	Farveløs
Lugt	Svag, stikkende
Opløselig i vand	Ja
Relativ densitet	1025 kg/m ³
pH	Ca. 2
Kogepunkt	Ca. 100 °C
Antændelsestemperatur	> 500 °C
Damptryk	11,8 mm Hg (20 °C)
logKow (koncentreret syre)	-0,31
VOC-indhold	20 vægt-%

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal undgås	Angriber mange metaller. Undgå kontakt med stærke
--------------------------------	---------------------------------------------------



CLEANOSOL

	oxidations- og reduktionsmidler. Bør opbevares i originalemballage af polyeten. Andre plastmaterialer kan forandres med tiden.
Materialer som skal undgås	Produktet kan skade pakninger, lakerede/malede flader, fedtbehandlinger, naturgummi og visse syntetiske materialer.
Farlige nedbrydningsprodukter	Ved normal håndtering dannes ingen farlige nedbrydningsprodukter.
Stabilitet	Produktet er stabilt ved normal håndtering men reagerer kraftigt med stærke oxidationsmidler.

11. Toksikologiske oplysninger

Alment: Nedenstående værdier gælder for koncentreret produkt.

Indånding: LC50 rotte (eddikesyre, 4h): 11,4 mg/l. Irriterende for luftvejene. Kan give svie i næse og hals, hoste og hæshed.

Hudkontakt: LD50 kanin (eddikesyre): 1060 mg/kg kropsvægt. Kontakt med produktet giver rødmen og svie. Langvarig kontakt kan give ætsningsskader.

Indtagelse: LD50 rotte (eddikesyre): 3310 mg/kg kropsvægt. Indtagelse af produktet giver svie i mund og svælg samt mavesmerter. Risiko for nyreskader.

Øjenkontakt: Stænk i øjnene fører til irritation og kraftig svie. Langvarig kontakt kan eventuelt skade øjet.

Sensibilisering: Ingen kendte effekter.

Kræftfremkaldende egenskaber og kroniske effekter: Ingen kendte.

Reproduktionstoksiske egenskaber: Ingen kendte.

Arvelighedsskader: Ingen kendte.

Symptom på eksponering (også tidlige symptomer): Irritation af hud eller luftvejene.

12. Miljøoplysninger

Almen information: Eftersom produktet er en syre leder udslip til vand til pH-sænkning hvilket ændrer forudsætningerne for vandlevende organismer.

Nedenstående data er for koncentreret syre - fortyndet opløsning i vand i mindre skala giver mindre påvirkninger af miljøet.

Akuttoksicitet for vandlevende organismer (forsøgsmetoder ifølge OECD):

LC50 Fisk (eddikesyre) 96h: 79 mg/l, art: Pimephales promelas

EC50 Daphnia (eddikesyre) 24h: 47mg/l, art: D. magna

EC100 Alg (eddikesyre) 5 min: 16,8 mg/l, art: Clamydomonas dysosmos

Persistens og nedbrydelighed:

95 % bryts ned på 5 dygn (OECD 302B).

74 % bryts ned på 14 dygn (OECD 301C).

>60% bryts ned på 28 dygn (OECD 301D).

BOD5 51% av ThOD (Closed bottle test). Biologisk relativt lættnekbrytbar.

Bioakkumuleringspotentiale: BCF er beregnet til <10. Produktet bioakkumuleres

PBT vurdering: Produktet bedømmes ikke at indeholde PBT- eller vPvB-stoffer.

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Affaldskode EAK	Afhænger af i hvilken branche affaldet opstår, men produktet kan regnes som
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------



CLEANOSOL

	affald fra uorganisk-kemiske processer, 06 01 06 (Andre syrer). Se BEK nr 1634 af 13/12/2006: Bekendtgørelse om affald.
Klassificeret som farligt affald	Ja.
Emballagehåndtering	Rengjort emballage kan frasorteres som polyeten og afleveres til genanvendelse på lokal genbrugsstation.
Passende metode til bortskaffelse	Neutraliseres med natriumkarbonatopløsning (Na ₂ CO ₃ eller NaHCO ₃). OBS: Varmeudvikling.

14. Transportinformation

Generelt	Klassificeret som farligt gods.
Produktnavn/Proper Shipping Name	Eddikesyreopløsning med mere end 10 vægt-% men højst 50 vægt-% syre.
UN-nummer	2790
ADR/RID	
Klasse	8
Emballagegruppe	III
Farlighedsnummer	80
Begrænset mængde	LQ7
IMDG	
Proper Shipping Name	Acetic acid solution (more than 10% but less than 50% acid, by weight)
Marine Pollutant	Nej
Klasse	8
EmS	F-A, S-B
Emballagegruppe	III
IATA/DGR	
Klasse	8
Emballagegruppe	III

15. Oplysninger om regulering

Faremærkning:



Lokalirriterende

R-sætninger: R36/38 – Irriterer øjnene og huden

S-sætninger: S26 – Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes

S37 – Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet

16. Andre oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er omarbejdet på følgende punkter:

Dette sikkerhedsdatablad er omarbejdet på flere punkter og erstatter eventuelle tidligere udgaver.

R-sætninger fra punkt 3 i fuld tekst:

R10 Brandfarlig

R35 Alvorlig ætsningsfare

Kilder til udarbejdelse af MSDS:

Sikkerhedsdatablade for indgående komponenter.

Prevent database for kemiske stoffer (<http://kemi.prevent.se/>)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) Chemical Data Sheets, Database fra EU-kommissionen.

ESIS (European chemical Substances Information System)

At-vejledning stoffer og materialer – C.O.1 (2007). Grænseværdier for stoffer og materialer.

KIFS (1998) Kemikalieinspektionens foreskrifter.

Øvrig information:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet i henhold til Kommissionens direktiv 2001/59/EF om tilpasning til den tekniske udvikling, Rådets direktiv 67/548/EØF og Kommissionens direktiv 1999/45/EC.

BEK nr 559 af 04/07/2002: Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Tilpasset til REACH forordningen EF/1907/2006 bilag II.

Dette sikkerhedsdatablad omfatter kun produktet som sådan og gælder derfor ikke hvis produktet blandes med andre produkter og/eller indgår i en proces som ikke beskrives i teksten. Ifølge Cleanosol AB's nuværende kendskab og erfaringer er denne information korrekt, men der er ikke garanti for, at denne information er fuldstændig. Det er derfor i brugerens egen interesse at gøre sig klart om denne information er tilstrækkelig til at udføre det arbejde hvortil produktet skal anvendes.