

Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec®

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated
01.03.2011
Printing date: 15.03.2011
Page: 1 of 8

1. Namnet på ämnet, produkten och företaget

Produkt specifikation

Produktnamn: Demotec 95 Flytande

Användningsområde: Flytande komponent av 2-komponent akryl system för att behandla hälsa på nötkreatur.

Tillverkare/leverantör

Leverantör

Jørgen Kruuse A/S

Havretoften 4

DK-5550 Langeskov

Denmark

e-mail: info@kruuse.com

<http://www.kruuse.com>

Tel: +45 7214 1511

Fax: +45 7214 1600

Nödtelefon: 112

2. Giftinformation

Mycket brandfarligt. Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Fara för kumulativa effekter. Irriterar andningsorganen och huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.



3. Innehållsinformation

Kemiska beståndsdelar: Blandning av metyl-metakrylat och N, N-dimetyl-p-toluidine

Farliga beståndsdelar

Metyl-metakrylat

Koncentration: 60 till 100%
CAS nummer: 80-62-6
Index nummer: 607-035-00-6
EINECS nummer: 201-297-1
Farosymboler: F, Xi
R fraser 11-37/38-43

N,N-dimethyl -p-toluidine

Koncentration: 1-3 %
CAS nummer: 99-97-8
Index nummer: 612-056-00-9
EINECS nummer: 202-805-4
Farosymboler: T
R fraser: 23/24/25-33-52/53

4. Förstahjälpen

Allmän information:

Avlägsna nedsmutsade, indränkta kläder omedelbart. Medicinsk behandling är nödvändig om symptom uppstår som uppenbarligen orsakas av hud- och ögonkontakt med produkten eller vid inandning av dess ångor.

Efter inandning:

Flytta den skadade till frisk luft och håll honom/henne lugn. Sök medicinsk hjälp.

Efter hudkontakt:

Efter hudkontakt tvätta omedelbart med mycket tvål och vatten. En läkare måste kontaktas vid hudirritation.

Efter ögonkontakt:

Vid ögonkontakt skölj grundligt med öppna ögon och mycket vatten. Sök medicinsk hjälp.

Efter förtäring:

Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.

Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec®

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated
01.03.2011
Printing date: 15.03.2011
Page: 2 of 8

5. Brandfara/Släckning

Lämpligt släckningsmedel: Vattenspray stråle, skum, torrpulver, koldioxid
Olämpligt släckningsmedel av säkerhetsskäl: Stark vattenstråle
Speciell skyddsutrustning vid släckning: Sluten andningsapparat (isolerande apparater)

6. Oavsiktlig damning

Skydd av människor Sörj för god ventilation. Använd skyddskläder.
Skydd av omgivning Låt inte komma ut i avlopp / ytvatten / grundvatten.
Rengöring/upsugning Större mängder: Tag upp mekaniskt (genom pumpning). Observera Ex-skydd. Mindre mängder och / eller rester: Sug upp med vätskebindande absorberande material (t.ex. sand, kiselgur, absorberande medel för syror, universella absorberande medel, sågspån).

7. Hantering och lagring

Hantering
Instruktioner för säker hantering
Skydd mot eld och explosion Håll behållare väl tillslutna. Se till att området är väl ventilerat. Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden. För större mängder vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. I händelse av brand, kyl utsatta behållare med vatten. Ångor och luft kan bilda en explosiv blandning. Använd endast utrustning som är skyddad mot explosion.

Krav på lagerutrymmen och behållare Förvaras endast i originalförpackningen vid en temperatur som inte överstiger 25°C. Fyll behållaren till enbart ca 90% på grund av att syre (luft) är nödvändig för stabilisering. Skydda mot direkt solljus. För stora lagermängder eller lagring av större förpackningar än 5kg / 5l krävs en explosionssäker förvaring.

8. Begränsning av exponering/personligt skydd

Komponenter eller sönderdelningsprodukter enligt punkt 10, med gränsvärden relaterade till arbetsplatsen som kräver övervakning.

MAK värde för

CAS nummer: 80-62-6
Metyl-metakrylat: 210 mg/m 50 ml/m³
Avgränsningskategori: I
Anm: allergier
Y: Inga skador på skördar om MAK villkor är uppfyllda (TRG 900).

Personlig skyddsutrustning

Allmänna skyddsåtgärder: Andas inte in ångor. Undvik kontakt med ögon och hud.
Hygien: Separat förvaring av arbetskläderna. Ta av förorenade eller nedstänkta kläder. Följ de vanliga reglerna för hygien vid kontakt med dessa ämnen.
Andningsskydd: Andningsskydd vid otillräcklig ventilation. På kort sikt: använd filter A.
Ögonskydd: Tättslutande glasögon.
Kroppsskydd: Vid hantering av större mängder: Ansiktsskydd, kemiskt-säkra stövlar och förkläde.

Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec®

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated

01.03.2011

Printing date: 15.03.2011

Page: 3 of 8

8. Begränsning av exponering/personligt skydd - forts -

Handskydd:

Handskar bestående av butylen-gummi.
Tid för skydd: 300 min (EN374).

Eftersom olika förhållanden kan uppstå i den dagliga användningen så ger dessa siffror endast ett stöd för valet lämpliga kemiska skyddshandskar. De ersätter inte test som bör göras av användaren. Allmänna råd: Byt skyddshandskar regelbundet, speciellt efter intensiv kontakt med produkten. En lämplig typ av handskar måste väljas för varje arbetsplats.

9. Fysiska och kemiska beståndsdelar

Utseende

Form: vätska
Lukt: ester-liknande
Färg: färglös

Uppgifter som är relevanta för säkerheten (data för ämnet Metylmetakrylat)

Fysiska tillstånd

Smälttemperatur: 48,2°C
Kokpunkt: ca. 100,3 °C (at 1.013 Hpa)
Flampunkt: 10 °C (DIN 51755)
Antändningstemperatur: 430 °C (metod DIN 51794)
Självantändning: -
Nedre explosionsgräns: 2,1 % vol
Övre explosionsgräns: 12,5 % vol

Ångtryck: 38,7 hPa (vid 20°C)
Densitet: 0,94 g/cm³ (vid 20°C)
Relativ ångdensitet relaterade till luft: >1 (vid 20°C)
Löslighet i vatten: 15,9 g / l (vid 20°C)
Fettlöslighet: -
Löslighet (kvalitativ): kan blandas med de flesta organiska lösningsmedel
pH-värde: -
n-oktanol / vatten fördelningskoefficient log Pow 1,38 (uppmätt, källa: litteratur)
Viskositet (dynamisk): 0,63 mPa.s (vid 20°C, Brookfield)
Ytterligare information: ingen

Uppgifter som är relevanta för säkerheten (data för ämnet N, N-dimetyl-p-toluidine)

Flampunkt: > 55 ° C (DIN 51755)
Brännbarhet: Produkten är inte självantändande
Explosionsfara: Produkten är inte explosiv
Densitet: > 1 0,94 g/cm³
Löslighet / blandbarhet med vatten: ingen eller knappt blandbar

Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec®

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated
01.03.2011
Printing date: 15.03.2011
Page: 4 of 8

10. Stabilitet och reaktivitet

Termisk sönderdelning & förhållanden som bör undvikas

Termisk sönderdelning: Ingen sönderdelning om anvisningarna följs.
Farliga reaktioner: Polymerisation med värmeutveckling kan ske i närvaro av radikalbildare (t. ex. peroxider), reducerande substanser och / eller tunga metalljoner.
Farliga nedbrytande produkter: Inga om anvisningarna följs.

11. Giftinformation

Följande data syftar på komponenten **metylmetakrylat**.

Akut oral förgiftning

(LD50, OECD 401): > 5,000 mg / kg (råtta, källa: litteratur)

Akut förgiftning vid inandning (LC50): 29,8 mg / l (längd av exponering 4 h, art råtta, källa: litteratur)

Akut dermal toxicitet (LD50): > 5,000 mg / kg (arter kanin, källa: litteratur)

Hudirritation: Ej irriterande (längd av exponering 24 timmar, arter kanin, metod ocklusiv, FDA 1959 Draize. Källa: litteratur)

Irriterande effekt på ögon: Ej irriterande (.Arter öga kanin, metod Draize Källa: litteratur)

Allergier: I allergitester på Guines grisar med och utan adjuvans, förekom både positiva och negativa träffar. På människor har olika typer av allergiska reaktioner observerats med varierande förekomst. Symtom: huvudvärk, ögonirritationer, hudproblem. (Källa: litteratur)

Cancerframkallande egenskaper: Ej cancerframkallande vid studier av inandning och utfodring som gjorts till råttor, möss och hundar.

Kronisk toxicitet: **NOAEL** 25 ppm

Akut oral toxicitet (LD50, OECD 401): > 5,000 mg / kg (arter råtta, källa: litteratur)

Akut toxicitet vid inandning (LC50): 29,8 mg / l (längd av exponering 4 h, arter råtta, källa: litteratur)

Akut dermal toxicitet (LD50): > 5,000 mg / kg (arter kanin, källa: litteratur)

Hudirritation: Ej irriterande (längd av exponering 24 timmar, arter kanin, metod ocklusiv, FDA 1959 Draize. Källa: litteratur)

Irriterande effekt på ögon: Ej irriterande (öga arter kanin, metod Draize Källa: litteratur)

Allergi: I allergitester på Guines grisar med och utan adjuvans, förekom både positiva och negativa träffar. På människor har olika typer av allergiska reaktioner observerats med varierande förekomst. Symtom: huvudvärk, ögonirritationer, hudproblem. (Källa: litteratur)

Cancerframkallande egenskaper: Ej cancerframkallande vid inandning och studier av utfodring som gjorts på råttor, möss och hundar.

Kronisk toxicitet: **NOAEL** 25 ppm

Resultat: Skador på slemhinnorna i näsa, hals och lungor vid 400 ppm. Degeneration av luktepitel (Appliceringsmetod inhalering, intervall 6 tim / d, 5 d / v, appliceringsperiod 2 a, 25-400 ppm, arter råtta, källa litteratur)

Kronisk toxicitet:

Slutsatser: **NOAEL** 2000 ppm
Inga toxikologiska effekter.
(Appliceringsmetod i dricksvattnet, ansökan intervallet 7 D / W, testperiod 2a, 6-2000 ppm arter råtta, källa litteratur)

Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec®

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated

01.03.2011

Printing date: 15.03.2011

Page: 5 of 8

11. Giftinformation - forts -

Muteringar:	Både positiva och negativa resultat i mutagenitet / genotoxicitetstester. Inga experimentella tecken om genocitet i vivo befintliga.
Slutresultat:	Inga muterande effekter i enlighet med internationella kriterier. (Källa: litteratur)
Reproduktionstoxicitet/ Teratogenitet:	I tester på djur fanns det inga indikationer om reproduktionstoxicitet observerats. (Källa:litteratur)
Cancerframkallande egenskaper:	icke-cancerogena vid inandning och studier av utfodring som gjorts på råttor, möss och hundar. (Källa: litteratur)
Ytterligare information om toxikologi: samt	Inga ytterligare toxikologiska uppgifter. Undvik kontakt med huden och ögonen inandning av ångor från produkten.

Följande data syftar på komponenten **N, N-dimetyl-p-toluidine**

Akut oral toxicitet (LD50):	1650 mg / kg (Arter råtta, källa: litteratur)
Akut toxicitet vid inandning (LC50):	1,5 mg / l (tid för exponering 4 h, arter råtta Källa:litteratur)
Akut dermal toxicitet (LD50):	> 2000 mg / kg (. Arter råtta Källa: litteratur)
Hudirritation:	Irriterande
Effekt på ögonen:	Irriterande
Allergier:	Inga effekter kända
Ytterligare indikationer	Under vissa villkor så kan nitrosaminer bildas med nitroserande ämnen (t.ex. nitrit, kväveoxider). Dessa befanns vara cancerfrämjande i djurförsök.

12. Ekologisk information

Information om eliminering (motståndskraft och nedbrytbarhet)

Biologiskt sönderfall: lätt biologiskt nedbrytbart, ca. 94%	Metod OECD 301 C, varaktighet av test 14 d, källa: litteratur
Ekotoxikologiska effekter:	
Fisk toxicitet (LC50): >79 mg/l	längd av exponering 96 timmar, Art: Oncorhynchus mykiss, regnbåge, OECD 203, Källa: litteratur
Daphnia (EC50): 69 mg/l	längd av exponering 48 timmar, Daphnia magna, OECD 202, källa: litteratur, NOEC Daphnia magna, OECD 202 del 2, period av flödet 21 d 37 mg / l, källa: litteratur
Alger toxicitet (EC3): 37 mg / l	(Arter Scenedesmus quadricauda, DIN 38.412 del 9, 8d, källa: litteratur)
Alger toxicitet (EC50): 170 mg / l	(längd exponering: 96 h, arter Selenastrum capricornutum, OECD 201, Källa: litteratur)
Bakterier toxicitet (EC0): 100 mg / l	(Arter Pseudomonas putida)
Ytterligare information om toxicitet:	Låt inte produkten komma ut i marken, vattendragen eller diken.

Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec®

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated
01.03.2011
Printing date: 15.03.2011
Page: 6 of 8

13. Avfallshantering

Produkt (komponenter, pulver och flytande)

Europeisk avfallskod (EWC): 07 02 99

Ohärdade plast- /hartsrester, -formmassor och komponenter.

Rekommendation

Avfall måste föras till en godkänd särskild avfallsförbränningsanläggning i enlighet med bestämmelserna om farligt avfall och lokala föreskrifter.

Processavfall (härdad plast från båda komponenterna)

Europeisk avfallskod (EWC): 17 02 03

Annat härdat plastavfall

Rekommendation

Kan kastas eller brännas i en speciell förbränningsanläggning tillsammans med hushållsavfall med hänsyn till instruktioner enligt lokala föreskrifter.

Förorenade packningsmaterial: Kan brännas i enlighet med officiella lokala avfallsreglerna.

Rekommendation: Rengjort förpackningsmaterial kan deponeras i lokala avfallscontainrar.

Rekommenderat rengöringsmedel: Etylacetat

14. Transport information

Landtransporter:

ADR / RID GGVS / GGVE

Klass:

3 brandfarlig vätska

UN-nummer:

1247

Förpackningsgrupp:

II

Faroetikett:

3

Rätt tekniskt namn:

Metylmetakrylat, monomer, stabiliserad



Vattentransporter inom landet:

ADNR

Klass:

3 brandfarlig vätska

UN-nummer:

1247

Förpackningsgrupp:

II

Faroetikett:

3

Rätt tekniskt namn:

Metylmetakrylat, monomer, stabiliserad



Vattentransporter till havs:

IMDG/GGVSee

Klass:

3

UN-nummer:

1247

Förpackningsgrupp:

II

EmS:

F-A, S-A

Marin förorening:

Packad (+/0):0

Rätt sjöfraktsnamn:

Metylmetakrylat, monomer, stabiliserad



Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec®

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated
01.03.2011
Printing date: 15.03.2011
Page: 7 of 8

14. Transport information - forts -

Flygtransport: ICAO/IATA
Klass: 3
UN-nummer: 1247
Förpackningsgrupp: II
Faroetikett: 3
Rätt transportnamn: Metylmetakrylat, monomer, stabiliserad
DOT: Metylmetakrylat, monomer, stabiliserad



15. Gällande föreskrifter

Märkning enligt direktiv 1999/45/EC och 67/548/EEC.

Märkning av farliga komponenter

Metylmetakrylat och N, N-dimetyl-p-toluidine

Farosymboler och riskbeskrivning av produkten:



Mycket brandfarligt



Hälsovådlig

Farliga komponent(er) för etikettering

R-fraser

11

20/21/22

33

37/38

43

S-fraser

2

24

28

36/37

45

46

61

Metylmetakrylat och N, N-dimetyl-p-toluidine

Mycket brandfarligt

Farligt vid inandning, hudkontakt och vid förtäring

Risk för kumulativa effekter

Irriterar andningsorganen och huden

Kan ge allergi vid hudkontakt

Förvaras oåtkomligt för barn

Undvik kontakt med huden

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten

Använd lämpliga skyddskläder och handskar

Vid olycksfall eller om du mår dåligt kontakta läkare omedelbart
(visa etiketten om möjligt)

Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner /
varuinformationsblad

Tekniska anvisningar om luftkvalitet:

Metylmetakrylat klass II punkt 3.1.7

Fara för vattentäkt klassificering:

Klass 2 (Självutvärdering)

Restriktioner för personal:

(Enligt EG-direktiv 92/85/EEG)

- Följ skyddsinstruktioner om barn och ungdomsarbete (arbetskyddslagar)
- Beakta arbetstagares instruktioner för gravida och ammande mödrar (moderskapslag)

Material Safety Data Sheet

EU förordning 1907/2006

Demotec[®]

Trade name:

Demotec 95 Liquid

Revision: 1 dated

01.03.2011

Printing date: 15.03.2011

Page: 8 of 8

16. Övrig information

Produkten är levereras normalt i en stabiliserad form. Om den tillåtna lagringstiden och/eller förvaringstemperaturen är märkbart överskrids så kan produkten polymerisera under värmeutveckling.

Uppgifterna är baserade på vår nuvarande kunskap; De är tänkt som en beskrivning av produkternas säkerhetskrav och skall inte ses som en garanti för vissa produkttegenskaper.