

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 1 (van 8)

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF / BEREIDING EN ONDERNEMING

| | |
|--------------------------------------|--|
| HANDELSNAAM | ARMAFLEX Reiniger |
| GEBRUIK | Reiniging van vervuilde ondergrond, oppervlakken en gereedschap |
| FABRIKANT/LEVERANCIER | Armacell GmbH Robert-Bosch-Straße 10, D-48153 Münster Tel: +49 (0)251 - 7603 - 200 Fax: +49 (0)251 - 7603 - 561 www.armacell.com |
| INLICHTINGEN IN NOODSITUATIES | Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen und Embryonaltoxikologie (Giftnotruf Berlin) Tel: +49 (0)30 - 19240 www.giftnotruf.de spraak: duits of engels |

2. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

BESCHRIJVING Organisch oplosmiddel / reiniger / verdunner

GEVAARLIJKE INHOUDSTOFFEN

Ethylacetaat (CAS 141-78-6)

Aandeel: 50 - 100 %

Classificatie: F, R 11Xi; R36, R67, R66

Butanon (CAS 78-93-3)

Aandeel: 5 - 25 %

Classificatie: F; R 11 Xi; R 36, R 67, R 66

Cyclohexaan (CAS 110-82-7)

Aandeel: 5 - 25 %

Classificatie: F, R 11 N; R 50/53 Xn; R65 Xi; R38; R67

Hexaan, Isomeermengsel met minder dan 5 % N-Hexaan (EEC 203-777-6)

Aandeel: < 1 %

Classificatie: F, R 11 N: R 51/53 Xn; R65 Xi; R38; R67

Heptaan (CAS 142-82-5)

Aandeel: < 1 %

Classificatie: F, R 11 N; R 50/53 Xn; R65 Xi ;R38; R67

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 2 (van 8)

Hexaan, isomeermengsel met meer dan 5 % N-Hexaan (CAS 110-54-3)

Aandeel: < 1 %

Classificatie: F,R 11; Repr.Cat. 3; R62 N; R51/53 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R38,R67

3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

| | |
|---------------------------|--|
| GEVAAROMSCHRIJVING | Licht ontvlambaar. Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Irriterend voor de ogen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |
| EXTRA INFORMATIE | Bij gebruik is de vorming van ontploffingsgevaarlijke/lichtontvlambare damp-/luchtmengsels mogelijk. |

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

| | |
|------------------------|---|
| NA HET INADEMEN | Frisse lucht toevoeren. Bij klachten arts raadplegen. |
| NA HUIDCONTACT | Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen. |
| NA OOGCONTACT | Contactlenzen uitdoen. Ogen met open ooglid onder stromend water afspoelen (10-15 min.). Aansluitend een arts raadplegen. |
| NA INSLIKKEN | Onmiddellijk een arts raadplegen. |

5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

| | |
|---|---|
| GESCHIKTE BLUSMIDDELEN | CO ₂ , bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden. |
| BLUSMIDDELEN DIE UIT VEILIGHEIDSOOGPUNT NIET GESCHIKT ZIJN | Krachtige waterstraal. |
| BIJZONDER GEVAAR DOOR DE BEREIDING | Kan ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels vormen. |

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

| | |
|---|---|
| VOORZORGSMATREGELEN M.B.T. PERSONEN | Vanwege het gehalte aan organische oplosmiddelen op afstand houden van ontstekingsbronnen en ruimte goed ventileren. Dampen niet inademen. |
| MAATREGELEN TER BESCHERMING VAN HET MILIEU | Niet in de riolering of oppervlaktewater terecht laten komen. Indringen in riolering, putten of kelders verhinderen. Bij de vervuiling van rivieren, meren of afvoerleidingen de hiervoor verantwoordelijke autoriteiten in kennis stellen volgens de plaatselijke wetgeving/verordening. |

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 3 (van 8)

**PROCEDURE VOOR HET
REINIGEN/OPNEMEN**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

EXTRA INFORMATIE

Er komen dampen van organische oplosmiddelen vrij. Ontstekingsbronnen op afstand houden

7. HANTERING EN OPSLAG

**INFORMATIE M.B.T. VEILIG
HANTEREN**

Alleen gebruiken op plaatsen met voldoende ventilatie/afzuiging

**INFORMATIE M.B.T. BRAND- EN
ONTPLOFFINGGEVAAAR**

Van ontstekingsbronnen verwijderd houden - niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**INFORMATIE M.B.T. GEZAMELIJKE
OPSLAG**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

**VERDERE INLICHTINGEN OVER
EISEN M.B.T. DE OPSLAG**

Koel en droog bewaren in een goed geventileerde ruimte in goed gesloten vaten

OPSLAGKLASSE VCI

3A

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**AANVULLENDE GEGEVENS M.B.T.
DE INRICHTING VAN TECHNISCHE
INSTALLATIES**

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan worden bereikt door plaatselijke afzuiging of algemene ventilatie. Indien dit niet voldoende is om de concentratie dampen van het oplosmiddel onder de MAK-grenswaarden te houden, moet een geschikte ademhalingsbescherming gedragen worden.

**BESTANDDELEN MET
GRENSWAARDEN DIE M.B.T. DE
WERKRUIMTE IN ACHT GENOMEN
MOETEN WORDEN**

Ethylacetaat (CAS 141-78-6)

Grenswaarde: 400 ppm / 1400 mg/m³

Categorie: = 1=

Specificatie: TRGS 900 - Grenswaarden in de lucht op de werkplek (D)

Datum versie: 01-02-2000

Specificatie: Short Term Exposure Limit (EC)

Waarde: 400 ml/m³ / 1468 mg/m³

Datum versie: 01-05-1995

Specificatie: Threshold Limit Value (EC)

Waarde: 200 ml/m³ / 734 mg/m³

Datum versie: 01-05-1995

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 4 (van 8)

Butanon (CAS 78-93-3)

Grenswaarde: 200 ppm / 600 mg/m³

Categorie: = 1 =

Specificatie: TRGS 900 - Grenswaarden in de lucht op de werkplek (D)

Datum versie: 01-02-2000

Specificatie: TRGS 903 - Biologische tolerantiewaarden op de werkplek (D)

Parameter: 2-Butaan / urine / blootstellingseinde resp. einde ploeg

Waarde: 5 mg/l

Datum versie: 01-08-1999

Specificatie: Threshold Limit Value (EC)

Waarde: 100 m/m³ / 300 mg/m³

Datum versie: 01-05-1995

Cyclohexaan (CAS 110-82-7)

Grenswaarde: 200 ppm / 700 mg/m³

Categorie: 4

Specificatie: TRGS 900 - Grenswaarden in de lucht op de werkplek (D)

Datum versie: 01-02-2000

Hexaan, Isomeermengsel met minder dan 5 % N-Hexaan (EEC 203-777-6)

Grenswaarde: 200 ppm / 720 mg/m³

Categorie: 4

Specificatie: TRGS 900 - Grenswaarden in de lucht op de werkplek (D)

Datum versie: 01-02-2000

Heptaan (CAS 142-82-5)

Grenswaarde: 500 ppm / 2000 mg/m³

Categorie: 4

Specificatie: TRGS 900 - Grenswaarden in de lucht op de werkplek (D)

Datum versie: 01-02-2000

Hexaan, Isomeermengsel met meer dan 5 % N-Hexaan (CAS 110-54-3)

Grenswaarde: 50 ppm / 180 mg/m³

Categorie: 4

Specificatie: TRGS 900 - Grenswaarden in de lucht op de werkplek (D)

Datum versie: 01-02-2000

ALGEMENE BESCHERMINGS- EN GEZONDHEIDSMATREGELEN

De gebruikelijke beschermende maatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Niet eten, drinken en roken tijdens het werk. Voor de pauze en aan het einde van het werk handen wassen. Met product verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de huid en de ogen vermijden.

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 5 (van 8)

| | |
|-------------------------------|--|
| ADEMHALINGSBESCHERMING | Ademhalingsbescherming is noodzakelijk op arbeidsplaatsen die niet voldoende geventileerd zijn en bij spuitapplicatie. |
| HANDBESCHERMING | Oplosmiddelbestendige handschoenen dragen. |
| OOGBESCHERMING | Nauwaansluitende veiligheidsbril dragen. |

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| VORM | Vloeistof |
| KLEUR | Doorzichtig |
| REUK | Naar oplosmiddel |
| SMELTPUNT | Niet van toepassing |
| KOOKPUNT | ca. 70 °C |
| VLAMPUNT | ca. – 20 °C |
| ONDERSTE EXPLOSIEGRENS | ca. 1 % b.v. |
| BOVENSTE EXPLOSIEGRENS | ca. 13 % b.v. |
| RELATIEVE DICHTHEID BIJ 20 °C | ca. 0.9 g/cm ³ |

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

| | |
|--|---|
| TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN | Geen bij gebruik volgens de voorschriften. |
| GEVAARLIJKE REACTIES | Geen gevaarlijke reacties bekend. |
| GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN | Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend bij handhaving en opslag volgens voorschriften. |

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

| | |
|-----------------------------------|--|
| ERVARINGEN UIT DE PRAKTIJK | Op de huid: prikkelt de huid en slijmvliezen. Aan het oog: prikkeling Overgevoeligheid: geen effect van overgevoeligheid bekend. |
|-----------------------------------|--|

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 6 (van 8)

12. MILIEU INFORMATIE

AANVULLENDE ECOLOGISCHE INFORMATIE Niet in oppervlaktewater of riolering terecht laten komen

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING VAN HET PRODUCT

VERWIJDERING VAN HET PRODUCT Niet uitgeharde productresten: gevaarlijke afvalstoffen
Uitgeharde of gedroogde productresten: huishoudelijk resp. industrieel afval – volgens plaatselijke verordeningen

AANBEVELINGSLIJST VOOR AFVALSLEUTEL VOLGENS EAC Europese afvalcatalogus:
08 04 09: afval van lijm en kit, die organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevatten.
Aanwijzing: de afvalstofclassificatie kan veranderen al naar gelang het gebied waarop het product wordt gebruikt. EG-richtlijn 2001/118/EC in acht nemen.

VERWIJDERING VAN DE VERPAKKINGEN Alle resten zijn uit de verpakkingen te verwijderen. Verpakkingen waaruit de resten zijn verwijderd met uitgeharde aangekoekte productresten zijn geschikt voor recycling. Verpakkingen met niet uitgeharde productresten moeten op dezelfde manier verwijderd worden als de stof zelf.

14. INFORMATIE M.B.T. HET VERVOER

VERVOER OVER LAND (ADR/GGVS, RID/GGVE)

UN-NUMMER 1993
KLASSE 3
CLASSIFICATIECODE F1
VERPAKKINGSGROEP II
LABEL 3
OMSCHRIJVING VAN HET GOED BRANDBARE VLOEISTOF. N.A.G. (BIJZONDERE BEPALINGEN 640 D)
OPMERKING

VERVOER PER ZEESCHIP (IMDG)

UN-NUMMER 1993
VERPAKKINGSGROEP II
EMS NUMMER 3-07
JUISTE TECHNISCHE BENAMING BRANDBARE VLOEISTOF, N.O S
MARINE POLLUTANT -
OPMERKING

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 7 (van 8)

LUCHTVERVOER (ICAO-TI / IATA-DGR)

KLASSE 3
UN OF ID-NUMMER 1993
VERPAKKINGSGROEP II
JUISTE TECHNISCHE BENAMING BRANDBARE VLOEISTOF N.OS.
OPMERKING

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

KENMERKING

KENLETTER(S) EN F Licht ontvlambaar
GEVAAROMSCHRIJVING Xi Irriterend
 N Gevaarlijk voor het milieu

R-ZINNEN

11 Lichtontvlambaar
 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
 36 Irriterend voor de ogen
 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken

S-ZINNEN

61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig met water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
 16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
 33 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
 9 Verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren

NATIONALE VOORSCHRIFTEN

BESLUIT BRANDBARE VLOEISTOFFEN VbF-KLASSE A1

TECHNISCHE RICHTLIJNEN VOOR HET SCHOONHOUDEN VAN DE LUCHT SOM DER ORGANISCHE STOFFEN IN DE KLASSE II : < 5%
 SOM DER ORGANISCHE STOFFEN IN DE KLASSE III: 95-100%

GEVARENKLASSE VOOR WATER KLASSE 1 VOLGENS VwVWS

INTERNATIONALE VOORSCHRIFTEN Aanwijzing voor classificatie: op basis van testresultaten van gebruikte grondstoffen ingedeeld als R 51/53

BLAD MET VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens 91/155/EG

Handelsnaam ARMAFLEX REINIGER

Opnieuw bewerkt 19-09-2003, vervangt de versie van 18-12-2002

REGISTER: NL 3395

STATUS: 19-09-2003

Pag: 8 (van 8)

16. OVERIGE INFORMATIE

| | | |
|--------------------------------|-------|--|
| R-ZINNEN VOOR DE INHOUDSTOFFEN | 11 | Lichtontvlambaar |
| | 36 | Irriterend voor de ogen |
| | 38 | Irriterend voor de huid |
| | 48/20 | Schadelijk voor de gezondheid: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademen |
| | 50/53 | Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| | 51/53 | Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| | 62 | Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid |
| | 65 | Schadelijk voor de gezondheid; kan longschaden veroorzaken na inslikken |
| | 66 | Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken |
| | 67 | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken |

CONTACTPERSOON

Dr. Dirk Seiling
Quality, Safety, Environment
Tel: +49 (0)251 - 7603 - 664
Fax: +49 (0)251 - 7631 - 664
dirk.seiling@armacell.com
spraak: duits of engels