

Handelsnaam: Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Armaflex Cleaner****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Voor de reiniging van oppervlakken vóór het gebruik van de Armaflex-lijm en voor de reiniging van de gereedschappen (behalve voor Armaflex SF990 en Armaflex Ultima SF990)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Adres**Armacell GmbH
Robert-Bosch-Straße 10
48153 Münster

Telefoonnr. +49 (0) 251 - 7603-200

Faxnr. +49 (0) 251 - 7603-561

Email info.de@armacell.com

Voor verdere informatie / telefoon

Dr. Heribert Quante, Tel.: +49 (0) 251 - 7603-227

Informatie bij het veiligheidsinformatieblad

heribert.quante@armacell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor medische informatie (in Duits en Engels):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie overeenkomstig de richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

F; R11

R66

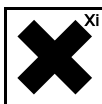
R67

Xi; R36

N; R51/53

2.2 Etiketteringselementen**Identificatie overeenkomstig de richtlijn 1999/45/EG****Gevaarsymbolen**

Licht ontvlambaar



Irriterend



Milieugevaarlijk

R-zinnen

11

36

51/53

66

67

Licht ontvlambaar.

Irriterend voor de ogen.

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Handelsnaam: Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013**Regio:** NL

S-zinnen

16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken.
26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
29/35	Afval niet in de gootsteen werpen; stof en verpakking op veilige wijze afvoeren.
33	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
51	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3 Andere gevaren

Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

PBT-beoordeling

Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013

Regio: NL

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

3.2 Mengsels

Gevaarlijke basisstoffen

Nr.	Naam van de stof	Aanvullende aanwijzingen	Gew-%
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.	Classificatie 67/548/EEG	Koncentratie
1	ethylacetaat		
	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 -	F; R11 Xi; R36 R66 R67	> 50,00 - < 70,00 Gew-%
2	butanon		
	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 -	F; R11 Xi; R36 R66 R67	> 10,00 - < 30,00 Gew-%
3	cyclohexaan		
	110-82-7 203-806-2 601-017-00-1 -	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 N; R50/53 R67	> 5,00 - < 10,00 Gew-%
4	hexaan, vertakt en niet-vertakt		
	92112-69-1 295-570-2 - -	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	> 1,00 - < 5,00 Gew-%
5	heptaan		
	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2 -	F; R11 Xi; R38 N; R50/53 Xn; R65 R67	> 1,00 - < 5,00 Gew-%
6	n-hexaan		
	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 -	F; R11 Repr.Cat.3; R62 Xn; R65 Xn; R48/20 Xi; R38 N; R51/53 R67	> 0,50 - < 1,00 Gew-%

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen
5	C	-
6	-	R48/20: C >= 5%

Volledige tekst van de noten: zie rubriek 16 "Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)".

Handelsnaam: Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013**Regio:** NL**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Indien klachten aanhouden arts raadplegen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.

Na inademen

Na inademing, in de frisse lucht brengen en medisch advies inwinnen.

Na huidcontact

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.

Na oogcontact

Contactlenzen verwijderen, oogleden geopend houden en tenminste 15 minuten lang overvloedig uitspoelen met schoon, stromend water. Oogarts raadplegen.

Na opname door de mond

Geen braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Watersproeistraal; Kooldioxide; Droogblusmiddel; Schuim

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Beschermend pak dragen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Ontstekingshaarden verwijderen. Dampen niet inademen. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

Voor de hulpdiensten

Geen gegevens beschikbaar. Persoonlijke beschermende uitrusting - zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indien de stof terechtkomt in het aquatisch milieu, bodem of riolering, de bevoegde instanties inlichten.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Resten met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen. Het opgenomen produkt volgens rubriek "afvalverwijdering" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

Handelsnaam: Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013**Regio:** NL

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor veilige omgang met producten**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

Eisen aan opslagruimten en vaten

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen opslaan met: explosieve stoffen; zelfontbrandende stoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013

Regio: NL

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenswaarden werkplek

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethylacetaat	141-78-6	205-500-4
	Nationale MAC-lijst		
	Ethylacetaat		
	TGG 15 min	1100	300
	TGG 8 uur	550	150
2	butanon	78-93-3	201-159-0
	2000/39/EWG		
	Butanone		
	TGG 15 min	900	300
	TGG 8 uur	600	200
	Nationale MAC-lijst		
	2-Butanon		
	TGG 8 uur	590	200
	Huidresorptie / Sensibilisatie	H	
3	cyclohexaan	110-82-7	203-806-2
	Nationale MAC-lijst		
	Cyclohexaan		
	TGG 8 uur	875	250
	2006/15/EG		
	Cyclohexan		
	TGG 8 uur	700	200
4	heptaan	142-82-5	205-563-8
	2000/39/EWG		
	n-Heptane		
	TGG 8 uur	2085	500
	Nationale MAC-lijst		
	n-Heptaan		
	TGG 15 min	1600	400
	TGG 8 uur	1200	300
5	n-hexaan	110-54-3	203-777-6
	Nationale MAC-lijst		
	n-Hexaan		
	TGG 8 uur	90	25
	2006/15/EG		
	n-Hexane		
	TGG 8 uur	72	20

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende technische maatregelen

Geen gegevens beschikbaar.

Persoonlijke beschermende uitrustingen
Ademhalingsbescherming

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Bij onvoldoende ventilatie en bij het spuiten is een ademhalingsapparaat noodzakelijk. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

Ademfilter A-P2

Bescherming van de ogen / het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013

Regio: NL

Handbescherming

Bij mogelijk contact van de huid met het product kan het gebruik van volgens bv. EN 374 beproefde handschoenen voldoende beschermen. De beschermende handschoen moet in ieder geval op zijn werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	neopren
Geschikt materiaal	nitrilrubber
Geschikt materiaal	PVA

Andere maatregelen

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

Beheersing van milieublootstelling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm/Kleur		
vloeibaar		
helder		
Geur		
oplosmiddelachtig		
Geurdrempelwaarde		
Geen gegevens aanwezig		
pH-waarde		
Geen gegevens aanwezig		
Kookpunt / kooktraject		
Waarde	ca.	70 °C
Smelpunt / smelttraject		
Geen gegevens aanwezig		
Ontledingspunt / ontledingstraject		
Geen gegevens aanwezig		
Vlampunt		
Waarde	ca.	-20 °C
Zelfontbrandingstemperatuur		
Geen gegevens aanwezig		
Oxiderende eigenschappen		
Geen gegevens aanwezig		
Ontploffingseigenschappen		
Geen gegevens aanwezig		
Ontvlambaarheid (vast, gas)		
Geen gegevens aanwezig		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden		
Waarde	1	Vol-%
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden		
Waarde	13	Vol-%

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013

Regio: NL

Dampdruk			
Geen gegevens aanwezig			
Dampdichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdampingssnelheid			
Geen gegevens aanwezig			
Relatieve dichtheid			
Geen gegevens aanwezig			
Dichtheid			
Waarde	ca.	0,9	g/cm ³
Referentietemperatuur		20	°C
Oplosbaarheid in water			
Geen gegevens aanwezig			
Oplosbaarheid			
Geen gegevens aanwezig			
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water			
Geen gegevens aanwezig			
Viscositeit			
Geen gegevens aanwezig			

9.2 Overige informatie

Overige informatie
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij gebruik conform de bepalingen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxyderende agenten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen bij gebruik de bepalingen

Handelsnaam: Armaflex Cleaner

Actuele versie: 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013

Vervangen versie: 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013

Regio: NL

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit**

Geen gegevens aanwezig

Acute dermale toxiciteit

Geen gegevens aanwezig

Acute inhalatieve toxiciteit

Geen gegevens aanwezig

Huidcorrosie/-irritatie

Geen gegevens aanwezig

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Geen gegevens aanwezig

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens aanwezig

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen gegevens aanwezig

Reproductietoxiciteit

Geen gegevens aanwezig

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens aanwezig

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens aanwezig

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens aanwezig

Gevaar bij inademing

Geen gegevens aanwezig

Handelsnaam: Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013**Regio:** NL**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit****Toxiciteit bij vissen**

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij Daphniae

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij algen

Geen gegevens aanwezig

Toxiciteit bij bacteriën

Geen gegevens aanwezig

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT-beoordeling

Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Overige informatie**Overige informatie**

Produkt niet in de riolering of water lozen en niet op een openbare depot opslaan.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Produkt**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Verpakking

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

Handelsnaam: Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013**Regio:** NL**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	3
Classificatiecode	F1
Verpakkingsgroep	II
Gevaarsidentif.nr.	33
VN-nummer	UN1993
Benaming van het goed	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Gevaarloze	ethylacetaat cyclohexaan
Speciaal voorschrift 640	640D
Code voor beperkingen in tunnels	D/E
Gevaar lijst	3
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.2 Transport IMDG

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1993
Benaming eb beschrijving	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Gevaarloze	ethyl-acetate cyclohexane
EmS	F-E+S-E
Etiketten	3
Merkteken milieugevaarlijke stof	Symbool "vis en boom"

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	3
Verpakkingsgroep	II
VN-nummer	UN1993
Benaming eb beschrijving	Flammable liquid, n.o.s.
Gevaarloze	ethyl-acetate cyclohexane
Etiketten	3

14.4 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

14.5 Milieugevaren

Gegevens over milieugevaren, voor zover relevant, zie 14.1 - 14.3.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**

Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (1907/2006) appendix XVII.

Bijlage XVII nr. 57

Handelsnaam: Armaflex Cleaner**Actuele versie:** 1.1.0, opgesteld op: 19.11.2013**Vervangen versie:** 1.0.0, opgesteld op: 04.11.2013**Regio:** NLCAS-nr. 110-82-7
EC no. 203-806-2**Richtlijn 96/82/EG betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Opmerking Bijlage I, deel 2, categorie 9 b

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Verdere informatie**

Verantwoordelijk voor het veiligheidsdatablad: UMCO Umwelt Consult GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 183, Tel.: +49(40)79 02 36 300, Fax: +49(40)79 02 36 357, e-mail: umco@umco.de.

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:

EG-richtlijn 67/548/EG resp. 1999/45/EG in de respectievelijk geldige versie.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde R-, H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).

R38 Irriterend voor de huid.

R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen en mengsels ((EG) Nr. 1272/2008, BIJLAGE VI)

C Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.