

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

APLEXOL AQUA MULTI HARDENER (40-760-9999)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Harder Verf / verfverwant product voor industrieel / professioneel gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Anker Stuy Verven B.V.

Straat : Hellingwal 1

Postcode/plaats : NL - 8407 EM Terwispe

Telefoon : +31 513 - 46 50 00

Telefax : +31 513 - 46 50 30

Contactpersoon voor informatie : info@ankerstuy.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 - 274 88 88. Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van een accidentele vergiftiging.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H332 - Acute toxiciteit (inhalatief) : Categorie 4 ; Schadelijk bij inademing.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 3 ; Ontvlambare vloeistof en damp.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisering van de huid : Categorie 1 ; Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3 ; H335 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02) · Uitroepteken (GHS07)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H332 Schadelijk bij inademing.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233	In goed gesloten verpakking bewaren.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie instructies op dit etiket).
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT ; REACH registratienr. : 01-2119485796-17 ; EG-nr. : 931-274-8

Gewichtsaandeel : 50 - 100 %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT ; REACH registratienr. : 01-2119475791-29 ; EG-nr. : 203-603-9; CAS-nr. : 108-65-6

Gewichtsaandeel : 25 - 50 %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226

Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; REACH registratienr. : 01-2119457571-37 ; EG-nr. : 212-485-8; CAS-nr. : 822-06-0

Gewichtsaandeel : 0,1 - 1 %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Bij huidcontact

Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. Laten rusten. GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO₂) Bluspoeder Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Bedreigde verpakkingen bij brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden. gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: een mengsel van 45% water, 50% ethanol of isopropanol en 5% geconcentreerde ammoniumhydroxide-oplossing (dichtheid 0,880) een mengsel van 95% water en 5% natriumcarbonaat Resten van decontaminatiemiddel voorzien en meerdere dagen in een open container laten staan, tot er geen reactie meer kan worden geconstateerd. Vervolgens container sluiten en verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8 op.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

personen met asthma, allergie, chronische of terugkerende aandoeningen aan de luchtwegen dienen niet voor



werkzaamheden met dit product te worden ingezet.

longfunctie dient bij personen te worden uitgevoerd die dit product versproeien.

Een regelmatig onderzoek van de

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Gereedschappen die

Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

vonken mogen niet worden gebruikt. Contact met de huid en ogen voorkomen. Inademen van stof/deeltjes Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk. Vermijd de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Het product mag alleen worden gebruikt in ruimtes zonder onbeschermd verlichting of andere ontstekingspunten. Het product kan elektrostatich worden opgeladen: maak altijd gebruik van aardlijnen wanneer het van een container naar een andere container wordt overgebracht. P241 - Explosiegeveilige elektrische apparatuur gebruiken.

Beschermingsmaatregelen

Voorzichtig bij het opnieuw openen van aangebroken vaten. De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden. Bij contact met water (vochtigheid) ontstaat CO₂, waardoor een overdruk in gesloten vaten optreedt. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Kleding en schoeisel dienen van geleidende aard te zijn. Gereedschappen die vonken mogen niet worden gebruikt. Gebruik nooit druk om de container te legen. Bewaar het product altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container. Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket. Sla het product op uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Houd de container goed gesloten. Gebruik nooit druk om de container te legen. De container is geen drukvat. Roken verboden. Geen onbevoegd personeel.

Aan opslagruides en containers gestelde eisen

Vermijd contact met ontstekingspunten. Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, van sterk basische en sterk zure materialen.

Verdere informatie over de opslagcondities

Bewaar het product altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container. Houdt u aan de aanbevelingen op het etiket. Sla het product op uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht. Alleen containers gebruiken die voor het product toegestaan zijn.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

personen met asthma, allergie, chronische of terugkerende aandoeningen aan de luchtwegen dienen niet voor werkzaamheden met dit product te worden ingezet. Een regelmatig onderzoek van de longfunctie dient bij personen te worden uitgevoerd die dit product versproeien.



PBM-code: D

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT ; CAS-nr. : 108-65-6

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (EC)
Grenswaarde : 100 ppm / 550 mg/m³
Opmerking : H
Versie : 08-06-2000

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (EC)
Grenswaarde : 50 ppm / 275 mg/m³
Opmerking : H
Versie : 08-06-2000

Grenswaardetype (land van herkomst) : Wettelijke grenswaarde (8uur) (NL)
Grenswaarde : 550 mg/m³

Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

Versie : 01-01-2007

DNEL/DMEL en PNEC-waarden

DNEL/DMEL

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 500 µg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)
Grenswaarde : 1 mg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 35 µg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)
Grenswaarde : 70 µg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 35 µg/m³

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)
Grenswaarde : 70 µg/m³

PNEC

Grenswaardetype : PNEC aquatisch, zoet water (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Grenswaarde : 127 µg/l

Grenswaardetype : PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Grenswaarde : 1,27 mg/l
Veiligheidsfactor : 100

Grenswaardetype : PNEC aquatisch, zeewater (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Grenswaarde : 12,7 µg/l

Grenswaardetype : PNEC sediment, zoet water (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Grenswaarde : 266701 mg/kg

Grenswaardetype : PNEC sediment, zeewater (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Grenswaarde : 26670 mg/kg

Grenswaardetype : PNEC grond, zoet water (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Blootstellingsweg : Grond
Grenswaarde : 53183 mg/kg

Grenswaardetype : PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)

Grenswaarde : 88 mg/l

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Grenswaarde :	77,4 µg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Grenswaarde :	0,774 mg/l
Veiligheidsfactor :	100
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Grenswaarde :	7,74 µg/l
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Grenswaarde :	13,34 µg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Grenswaarde :	1,344 µg/kg
Grenswaardetype :	PNEC grond, zoet water (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Grenswaarde :	2,6 µg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Grenswaarde :	8,42 mg/l
Veiligheidsfactor :	100

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

Bescherming van de huid

Geschikte werkkleding dragen.

Bescherming van de handen

Tegen oplosmiddelen bestendige veiligheidshandschoenen dragen. Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Doordringtijd (maximale draagduur)

Geschikt handschoentype : Wegwerphandschoenen.

Geschikt materiaal : NR (Natuurrubber, natuurlatex)

Vereiste eigenschappen : vloeistofdicht.

Doordringtijd (maximale draagduur) : > 60 min

Dikte van het handschoenenmateriaal : > 0,5 mm

Aanbevolen handschoenenfabrikaten : DIN EN 374

Lichaamsbescherming

Passende lichaamsbescherming : Overall

Aanbevolen materiaal : Natuurlijke vezel (katoen)

Bescherming van de ademhalingswegen

Volgelaatsmasker en mondstukgarnituur met partikelfilter: maximale gebruikconcentratie voor stoffen met grenswaarden: P1-filter tot max. 4-voudige grenswaarde; P2-filter tot max. 15-voudige grenswaarde; P3-filter tot max. 400-voudige grenswaarde.

8.3 Aanvullende informatie

Zorg voor voldoende ventilatie. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van het gebruik van de plaatselijke luchtafvoer en een goede ruimtelijke ventilatie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp van oplosmiddelen onder de grenswaarden te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming te worden gedragen.

Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : vloeibaar

Veiligheidstechnische gegevens

Aggregatietoestand :		vloeibaar
Vriespunt :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	146 °C
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :		45 °C
Ontstekingstemperatuur :		333 °C
Onderste explosiegrens :		1,2 Vol-%
Bovenste ontploffingsgrens :		10,8 Vol-%
Dampspanning :	(50 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning :	(20 °C)	3,6 hPa
Relatieve dichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid :	(20 °C)	1,099 (Water = 1)
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	niet oplosbaar
Oplosbaarheid in vet :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar.
pH :		Geen gegevens beschikbaar
log P O/W :		Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit :	(40 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddelgehalte :		35 massa-%
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Verdampingswaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Kleur :		zie etiket
Reuk :		karakteristiek
Vaste-stofgehalte :		65 massa-%
Dichtheid :	(20 °C)	1,099 g/cm ³
Viscositeit :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vloeistoffen :	Geen gegevens beschikbaar.	
Ontploffingseigenschappen :	Geen gegevens beschikbaar.	NEN-ISO 2884

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	2500 mg/kg
Parameter :	LD50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	746 - 959 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 402
Parameter :	LD50 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LD50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	7000 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	LC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Species :	Rat
Werkingsdosis :	124 mg/m ³
Blootstellingsduur :	4 h

Overgevoeligheid

Het produkt bevat isocyanaten. Gezien de eigenschappen van dit component, en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het produkt acute irritatie en of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken. Astmatische verschijnselen, ademhalingsmoeilijkheden en beklemming op de borst kunnen optreden. Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties tot ver beneden de grenswaarde. Herhaald contact kan leiden tot blijvende aandoeningen van de luchtwegen.

Toxiciteit na herhaalde opname (subacut, subchronisch, chronisch)

Subacute inhalatieve toxiciteit

Parameter :	NOAEL(C) (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
-------------	--

Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 3,3 mg/m³
Parameter : NOAEC (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 0,005 ppm

11.4 Aanvullende informatie

Bevat een of meerdere sensibiliserende stoffen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LL0 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 100 mg/l
Blootstellingsduur : 4 dagen
Parameter : LC0 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Species : Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)
Werkingsdosis : >= 82,8 mg/l
Blootstellingsduur : 4 dagen

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : EL50 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 127 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : ELO (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 25 - 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Parameter : ELO (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 100 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h
Parameter : EL100 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 100 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h
Parameter : EC0 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis : >= 90 mg/l
Blootstellingsduur : 24 h
Parameter : EC0 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Werkingsdosis : 89,1 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 1 g/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : EC10 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 110 - 370 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : EC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Species : Desmodesmus subspicatus
Werkingsdosis : > 77,4 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

Parameter : NOEC (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Werkingsdosis : 11,7 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : LOEC (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Werkingsdosis : 12,6 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Bacteriëntoxiciteit

Parameter : EC50 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 3,828 g/l
Blootstellingsduur : 3 h
Parameter : EC10 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT OLIGOMEREN, ISOCYANURAAT)
Werkingsdosis : 880 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Parameter : EC50 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Werkingsdosis : 842 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h
Parameter : EC10 (HEXAMETHYLEEN-1,6-DIISOCYANAAT ; CAS-nr. : 822-06-0)
Werkingsdosis : 299 mg/l
Blootstellingsduur : 3 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Dit preparaat is ingedeeld volgens de gebruikelijke methode van de Preparaten Richtlijn en wordt overeenkomstig NIET geclassificeerd als milieugevaarlijk.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

VN 1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport (ADR/RID)

VERF

Transport op open zee (IMDG)

PAINT

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3
Classificeringscode : F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 30
Code tunnelbeperking : D/E
Speciale voorschriften : 640E · LQ 5 I · E 1 · Transport in containers met een gehalte van maximaal 450 liter zijn niet onderhevig aan de voorschriften van de ADR/RID.

Gevarenlabel(s) :



3

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3
EmS nummer : F-E / S-E
Speciale voorschriften : LQ 5 I · E 1 · IMDG 2.3.2.5 (<= 30 l)
Gevarenlabel(s) :



3

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3
Speciale voorschriften : E 1
Gevarenlabel(s) :



3

14.4 Verpakkingsgroep

III

14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee
Transport op open zee (IMDG) : Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-voorschriften

Overige EU-voorschriften

Gegevens m.b.t. richtlijn 2004/42/EG over de begrenzing van emissies van vluchtige organische verbindingen (VOC-RL)

VOS-waarde : 385 g/l

Nationale voorschriften

OPLOSMIDDELRIJK. VOLDOET VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK BINNEN NIET AAN ARBO. Vos gehalte Arbo Nederland: Groep C: > 300 gram VOS per liter.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

Geen

16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits
Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration
pKa = -log₁₀ acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : APLEXOL AQUA MULTI HARDENER
Datum bewerking : 07.12.2016
Afdrukdatum : 07-12-2016

Versie : 1.0.0

genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.
