

Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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

1.1 Productidentificatie

HD PUR/ CRYL HARDER (40-600-0626)

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 Terwispel

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]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Schadelijk voor oppervlaktewateren : Categorie 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.

STOT SE 3 ; H336 - STOT bij eenmalige blootstelling : Categorie 3 ; Kan slaperigheid of duizeligheid 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, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2

N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4

KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN

Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

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.

Aanvullende gevarenkenmerken (EU)

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; REACH registratienr. : 01-2119485796-17 ; EG-nr. : 931-274-8; CAS-nr. : 28182-81-2

Gewichtsaandeel : 50 - 100 %
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

N-BUTYLACETAAT ; REACH registratienr. : 01-2119485493-29 ; EG-nr. : 204-658-1; CAS-nr. : 123-86-4

Gewichtsaandeel : 25 - 50 %
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN ; REACH registratienr. : 01-2119455851-35 ; EG-nr. : 918-668-5

Gewichtsaandeel : 2,5 - 10 %
Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H335 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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

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; Zand; 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, beschermde uitrusting 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.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag



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. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Contact met de huid en ogen voorkomen. Inademen van stof/deeltjes. Nevelproductie/-vorming. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen. Container beschermen tegen beschadiging. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. Niet in de riolering of open wateren lozen.

Aan opslagruides en containers gestelde eisen

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

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. Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen +5 °C en +35 °C. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming



PBM-code: D

8.1 Controleparameters

DNEL/DMEL en PNEC-waarden

DNEL/DMEL

Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	0,5 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acut)
Grenswaarde :	1 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (lokaal) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	102,34 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (lokaal) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acut)
Grenswaarde :	859,7 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	102,34 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acut)
Grenswaarde :	859,7 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	480 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (lokaal) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	960 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	480 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde :	960 mg/m ³
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	11 mg/kg
Veiligheidsfactor :	56
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	32 mg/m ³
Veiligheidsfactor :	5
Grenswaardetype :	DNEL Consument (systemisch) (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg :	Oraal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	11 mg/kg
Veiligheidsfactor :	56
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	25 mg/kg
Veiligheidsfactor :	24
Grenswaardetype :	DNEL werknemer (systemisch) (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg :	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie :	Lange termijn
Grenswaarde :	150 mg/m ³
Veiligheidsfactor :	3
PNEC	
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Grenswaarde :	0,127 mg/l
Veiligheidsfactor :	1000
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Grenswaarde :	1,27 mg/l
Veiligheidsfactor :	100
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Grenswaarde :	0,0127 mg/l
Veiligheidsfactor :	9999
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Grenswaarde :	266700 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Grenswaarde :	26670 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC grond, zoet water (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Blootstellingsweg :	Grond
Grenswaarde :	53182 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Grenswaarde :	38,3 mg/l
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zoet water (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Grenswaarde :	0,18 mg/l
Veiligheidsfactor :	100
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, periodieke vrijkoming (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Grenswaarde :	0,36 mg/l
Veiligheidsfactor :	50
Grenswaardetype :	PNEC aquatisch, zeewater (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Grenswaarde :	0,018 mg/l
Veiligheidsfactor :	1000
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zoet water (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Grenswaarde :	0,981 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC sediment, zeewater (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Grenswaarde :	0,0981 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC grond, zoet water (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Grenswaarde :	0,0903 mg/kg
Grenswaardetype :	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Grenswaarde :	35,6 mg/l
Veiligheidsfactor :	10

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

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.

Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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.

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)	124 °C
Ontledingstemperatuur :	(1013 hPa)	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :		27 °C
Ontstekingstemperatuur :		415 °C
Onderste explosiegrens :		1,2 Vol-%
Bovenste ontploffingsgrens :		7,5 Vol-%
Dampspanning :	(50 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning :	(20 °C)	15 hPa
Relatieve dichtheid :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid :	(20 °C)	1,025 (Water = 1)
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)	niet oplosbaar
Oplosbaarheid in vet :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde :		Geen gegevens beschikbaar
Log P (octanol/water-partitiecoëfficiënt) :		Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit :	(40 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Oplosmiddelgehalte :		47,8 massa-%
Geurdrempelwaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Verdampingswaarde :		Geen gegevens beschikbaar
Kleur :		kleurloos
Reuk :		karakteristiek
Vaste-stofgehalte :		52,2 massa-%
Dichtheid :	(20 °C)	1,025 g/cm ³
Viscositeit :	(20 °C)	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende vloeistoffen :		Geen gegevens beschikbaar.
Explosieve eigenschappen :		Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

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 (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	14 g/kg
Parameter :	LD50 (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	7,4 g/kg
Parameter :	LD50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	3492 mg/kg
Methode :	OECD 401

Acute dermale toxiciteit

Parameter :	LD50 (HEXAMETHYLEEN DIISOCYANAAT, OLIGOMEER ISOCYANURAAT ; CAS-nr. : 28182-81-2)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000
Blootstellingsduur :	24 h
Methode :	OECD 402
Parameter :	LD50 (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 14,112 mg/kg
Methode :	OECD 402
Parameter :	LD50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg :	Dermaal
Species :	Konijn
Werkingsdosis :	> 3160 mg/kg
Methode :	OECD 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Parameter : LC50 (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : 2000 ppm
Parameter : LC50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 6193 mg/m³
Blootstellingsduur : 4 h
Methode : OECD 403

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 : LL50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter : Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis : 9,2 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : EL50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 3,2 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : ErC50 (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Species : Desmodesmus subspicatus
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage
Werkingsdosis : 648 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Parameter : EC50 (N-BUTYLACETAAT ; CAS-nr. : 123-86-4)
Species : Daphnia pulex (watervlo)
Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis : 44 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h

Parameter : ErL50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage
Werkingsdosis : 2,9 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OECD 201

Parameter : NOELR (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Species : Pseudokirchneriella subcapitata
Analyseparameter : Remming van het groeipercentage
Werkingsdosis : 1 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

Analysemethode : Biologische afbraak (KOOLWATERSTOFFEN, C9, AROMATEN)
Afbraakpercentage: 78 %
Tijd : 28 dagen

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 ecotoxilogische informatie

Dit preparaat is ingedeeld volgens de gebruikelijke methode van de Preparaten Richtlijn en wordt overeenkomstig NIET geassocieerd als milieugevaarlijk, maar bevat wel gevaarlijke stoffen voor het milieu. Zie rubriek 3 voor details.

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. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

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 Transportgevaarenklasse(n)

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.

Gevaarenlabel(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)

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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)

VOC-waarde : 490 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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Landtransport (ADR/RID) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Transport op open zee (IMDG) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

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)

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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
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

Veiligheidsinformatieblad

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



Productnaam : HD PUR/ CRYL HARDER
Datum bewerking : 01.06.2016
Datum van uitgifte : 06-06-2016

Versie (Herziening) : 3.0.0 (2.0.0)

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.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 moet aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad 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.