

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming



- Informatie over het produkt
- Handelsnaam: **KRISTAL Marine 2K PU ULTRA Thinner STD**
- Artikelnummer: M3130
- Toepassing van de stof / van de bereiding Verdunner
- Fabrikant/leverancier:
 Kristal Coatings B.V.
 Platinawerf 22B
 6641 TL Beuningen - Holland
 Tel: 0031 24 67 526 36
 Fax: 0031 24 67 533 60
- Inlichtingengevende sector: info@kristalcoatings.nl
- Inlichtingen in noodsituatie: 0031 24 675 526 36

2 Identificatie van de gevaren

- Gevaaromschrijving:



Xn Schadelijk

- Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:
 Het product moet een marking krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
 R 10 Ontvlambaar.
 R 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
 R 38 Irriterend voor de huid.
 R 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Classificatiesysteem:
 De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- GHS-etiketteringselementen
 - 
Waarschuwing
 2.6/3 - Ontvlambare vloeistof en damp.
 - 
Waarschuwing
 3.1/4 - Schadelijk bij inademing.
 3.3/2A - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Preventie:
 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken.
 In goed gesloten verpakking bewaren.
 Opslag- en opvangreservoir aarden.
 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
 Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
 Na het werken met dit product grondig wassen.
 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Reactie:
 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
 NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 Bij onwel voelen een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.
 Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
 In geval van brand: Blussen met: CO2, bluspoeder of waterstraal.
- Opslag:
 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- Verwijdering:
 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Handelsnaam: KRISTAL Marine 2K PU ULTRA Thinner STD

(Vervolg van blz. 1)

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Chemische karakterisering
- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.
- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 123-86-4	n-butylacetaat	25-50%
EINECS: 204-658-1	R 10-66-67	
	Waarschuwing:  2.6/3;  3.8/3	
CAS: 1330-20-7	xyleen	25-50%
EINECS: 215-535-7	 Xn,  Xi; R 10-20/21-38	
	Gevaar:  3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2	
	Waarschuwing:  2.6/3	
CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	10-25%
EINECS: 203-603-9	 Xi; R 10-36	
	Waarschuwing:  2.6/3;  3.3/2A	
CAS: 100-41-4	ethylbenzeen	2,5-10%
EINECS: 202-849-4	 Xn,  F; R 11-20	
	Gevaar:  2.6/2	
	Waarschuwing:  3.1.I/4	
CAS: 64742-95-6	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	2,5-10%
EINECS: 265-199-0	 Xn,  Xi,  N; R 10-37-51/53-65	
	Gevaar:  3.10/1	
	Waarschuwing:  2.6/3;  3.8/3	
	 4.1.C/2	
CAS: 95-63-6	1,2,4-trimethylbenzeen	2,5-10%
EINECS: 202-436-9	 Xn,  Xi,  N; R 10-20-36/37/38-51/53	
	Waarschuwing:  2.6/3;  3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3	
	 4.1.C/2	
CAS: 108-67-8	mesityleen	≤ 2,5%
EINECS: 203-604-4	 Xi,  N; R 10-37-51/53	
	Waarschuwing:  2.6/3;  3.8/3	
	 4.1.C/2	
CAS: 98-82-8	cumeen	≤ 2,5%
EINECS: 202-704-5	 Xn,  Xi,  N; R 10-37-51/53-65	
	Gevaar:  3.10/1	
	Waarschuwing:  2.6/3;  3.8/3	
	 4.1.C/2	
- Aanvullende gegevens:
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen:
Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Geschikte blusmiddelen:
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- Maatregelen ter bescherming van het milieu:
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: KRISTAL Marine 2K PU ULTRA Thinner STD

(Vervolg van blz. 2)

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

110-12-3 5-methylhexaan-2-on

BGW 233 mg/m³, 50 ppm
MAK 233 mg/m³

108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

BGW 550 mg/m³, 100 ppm
MAK 550 mg/m³

108-10-1 4-methylpentaan-2-on

BGW Korte termijn waarde: 208 mg/m³, 50 ppm
Lange termijn waarde: 104 mg/m³, 25 ppm
MAK Korte termijn waarde: 208 mg/m³
Lange termijn waarde: 104 mg/m³

112-07-2 2-butoxy-ethylacetaat

MAK Korte termijn waarde: 333 mg/m³
Lange termijn waarde: 135 mg/m³

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de huid vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**
Nitriëlrubber
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** Waarde voor de permeatie: Level \geq 164 min for n-butylacetate

(Vervolg op blz. 4)

NL

Handelsnaam: KRISTAL Marine 2K PU ULTRA Thinner STD

(Vervolg van blz. 3)

. Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril

9 Fysische en chemische eigenschappen

. Algemene gegevens

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Reuk:	Karakteristiek

. Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	126°C

. Vlampunt: 28°C

. Ontstekingstemperatuur: 315°C

. Zelfontsteking: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

. Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

. Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	1,1 Vol %
Bovenste:	10,8 Vol %

. Dampdruk bij 20°C: 10,7 hPa

 . Dichtheid bij 20°C: 0,89 g/cm³

. Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

Water: Niet resp. gering mengbaar.

. Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel: 100,0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

. Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

. Gevaarlijke reacties: Geen gevaarlijke reacties bekend.

. Gevaarlijke afbraakproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

. Acute toxiciteit:

. Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

1330-20-7 xyleen

Oraal	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (rabbiet)

64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

Oraal	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

95-63-6 1,2,4-trimethylbenzeen

Oraal	LD50	5000 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

. Primaire aandoening:

. op de huid: Prikkelde huid en de slijmvliezen.

. aan het oog: Geen prikkelend effect.

. Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

. Aanvullende toxicologische informatie:

 Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
 Schadelijk

(Vervolg op blz. 5)

NL

Handelsnaam: KRISTAL Marine 2K PU ULTRA Thinner STD

(Vervolg van blz. 4)

Irriterend

12 Ecologische informatie

- Ecotoxische effecten:
- Opmerking: Schadelijk voor vissen.
- Algemene informatie:
 Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).
 Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
 Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
 Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
 schadelijk voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering

- Produkt:
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- Europese afvalcatalogus
 07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):



- ADR/GGVS/E klasse: 3 Brandbare vloeistoffen
- Kemler-getal: 30
- UN-nummer: 1263
- Verpakkingsgroep: III
- Etiket: 3
- Omschrijving van het goed: 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN

- Vervoer per zeeschip IMDG:



- IMDG-klasse: 3
- UN-nummer: 1263
- Label: 3
- Verpakkingsgroep: III
- EMS-nummer: F-E,S-E
- Marine pollutant: Neen
- Juiste technische benaming: PAINT RELATED MATERIAL

- Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:



- ICAO/IATA-klasse: 3
- UN/ID-nummer: 1263
- Label: 3
- Verpakkingsgroep: III
- Juiste technische benaming: PAINT RELATED MATERIAL
- UN "Model Regulation": UN1263, VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, III

 NL
 (Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **KRISTAL Marine 2K PU ULTRA Thinner STD**

(Vervolg van blz. 5)

15 Wettelijk verplichte informatie

- Kentekening volgens EEG-richtlijnen:
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

- Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:



Xn Schadelijk

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
xyleen
- R-zinnen:
10 Ontvlambaar.
20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
38 Irriterend voor de huid.
52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- S-zinnen:
23 Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen (toepasselijke term(en) aan te geven door de fabrikant).
36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante R-zinnen
10 Ontvlambaar.
11 Licht ontvlambaar.
20 Schadelijk bij inademing.
20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
36 Irriterend voor de ogen.
36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
38 Irriterend voor de huid.
51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product safety department.
- Afkortingen en acroniemen:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

NL