

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 1/17  
Versie: 1.1

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

Productidentificatie

Handelsnaam: **SketchPaint blik A**  
Synoniem: Whiteboard paint – Dry erase paint

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik: SketchPaint verandert een glad oppervlak in een met uitwisbare stiften beschrijfbaar ondergrond.  
Component van een twee componenten product.

Product categorie: PROC19 (Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar),  
PROC10 (Met roller of kwast aanbrengen).

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: MagPaint Europe B.V.  
Riezenweg 2  
7071 PR Uift  
NEDERLAND  
Tel.: +31 (0) 315 38 64 73  
Email: info@magpaint.com  
Website: www.magpaint.com

Inlichtingengevende sector:

Contactpersoon: Geert Duyndam  
Tel.: +31 (0) 315 38 64 73  
Email: info@magpaint.com  
Werkuren (werkdagen): 09:00-17:00 uur

Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nederland: Nationaal Vergiftings Informatie  
Centrum (NVIC): +31 (0) 30 247 88 88  
België: Nationaal Gifcentrum: +32 (0) 70 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren.**

Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008  
Acute Tox. 4; H332 - STOT SE3; H335 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - H412.

Etikettenelementen en preventieve verklaring



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord: Gevaar.

Gevarenaanduidingen:

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 2/17  
Versie: 1.1

H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
(EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.)
Voorzorgsmaatregelen:	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket meenemen.
P102	Buiten bereik van kinderen houden.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P280	Beschermende handschoenen dragen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG  
Xn; R20, R43 - Xi; R37 - R52/53.

Etiketteringselementen



Gevarensymbolen:  
Classificatie van de etikettering:

Xn

Schadelijk.

Waarschuwingzin(en):

R20

Schadelijk bij inademing.

R37

Irriterend voor de ademhalingswegen.

R43

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R52/53

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

Veiligheidsadvies(adviezen):

S2

Buiten het bereik van kinderen bewaren.

S7/8

Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

S24

Aanraking met de huid vermijden.

S37/39

Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

S46

In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

S61

Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

(Aanvullende etiketonderdelen:

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.)

Gevaarbepalende componenten voor de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 3/17  
Versie: 1.1

etikettering:	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer en polyoxyethyleen tridecyl ether fosphaat.
Andere gevaren:	Bevat isocyanaten. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
PBT:	Nee.
zPzB:	Nee.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen.**

Chemische karakterisering:	Mengsel.
Omschrijving:	Bevat hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, polyoxyethyleen tridecyl ether fosphaat, ethyldiisopropylamine, fosforzuur, butylester en hexamethyleen-1,6-diisocyanaat.
Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	
CAS#:	28182-81-2
EG#:	931-274-8
Index#:	-
REACH reg.#:	01-2119485796-17
Gehalte (W/W):	50 - 70 %
Gevaar:	
1999/45/EG:	Xn; R20 - Xi; R37 - Xn; R43
1272/2008/EG:	Acute Tox. 4; H332 - STOT SE3; H335 - Skin Sens. 1; H317
Polyoxyethyleen tridecyl ether fosphaat	
CAS#:	9046-01-9
EG#:	polymeer
Index#:	-
REACH reg.#:	-
Gehalte (W/W):	1 - < 10 %
Gevaar:	
1999/45/EG:	Xi; R38, R41 - N; R51/53
1272/2008/EG:	Skin Irrit. 2; H315 - Eye Dam. 1; H318 - Aquatic Chronic 2; H411
Ethyldiisopropylamine	
CAS#:	7087-68-5
EG#:	230-392-0
Index#:	-



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 4/17  
Versie: 1.1

REACH reg.#:	-
Gehalte (W/W):	0,1 - 2 %
Gevaar:	
1999/45/EG:	C; R34 - Xn; R22 - F; R11 - R52/53
1272/2008/EG:	Skin Corr. 1 B; H314 - Acute Tox. 4; H302 - Flam. Liq. 2; H225 - Aquatic Chronic 3; H412
Fosforzuur, butylester	
CAS#:	12788-93-1
EG#:	235-826-2
Index#:	-
REACH reg.#:	-
Gehalte (W/W):	0,1 - 2 %
Gevaar:	
1999/45/EG:	C; R34
1272/2008/EG:	Skin Corr. 1 B; H314
Hexamethyleen-1,6-diisocynaat	
CAS#:	822-06-0
EG#:	212-485-8
Index#:	615-011-00-1
REACH reg.#:	01-21194457571-37
Gehalte (W/W):	0,1 - 0,4 %
Gevaar:	
1999/45/EG:	T; R23 - Xn; R42/43 - Xi; R36/37/38
1272/2008/EG:	Acute Tox. 1; H330 - Resp. Sens. 1; H334 - Acute Tox. 4; H302 - Skin Irrit. 2; H315 - Eye Irrit. 2; H319 - Skin Sens. 1; H317 - STOT SE3; H335
Opmerking :	Specifieke concentratie grenzen.

De volledige tekst van de genoemde R-, H- en EUH- zin(nen) vindt u in rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen.**

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Gebruik een geschikte beschermende uitrusting om een besmet persoon te behandelen. De verontreinigde kleding in een hermetisch gesloten zak deponeren.
Na oogcontact:	Reactief met oogvocht. De ogen met geopende leden direct en voldoende lang (minimaal 15 minuten) met water spoelen. Dan onmiddellijk een (oog - ) arts raadplegen.
Contact met de huid:	Verontreinigde kleding direct verwijderen. Was de huid die met het product in aanraking is gekomen onmiddellijk met polyethyleenglycol of indien niet voorhanden met veel water en zeep. Geen oplosmiddelen of thinners gebruiken. Een (huid -) arts raadplegen indien blijvende irritatie of overgevoeligheid optreedt.
Inslikken:	Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 5/17  
Versie: 1.1

Inademen van aërosol of damp in hoge concentraties:	Patiënt laten rusten. Mond goed spoelen met water, uitspugen. GEEN braken opwekken.  De patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanningen vermijden. Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen. Toon dit blad aan de arts. NOOIT proberen te laten braken. Mond goed spoelen met water, uitspugen. Niets te drinken geven. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. Geen eten of drinken geven. Maak strak zittende kleding los, zoals een overhemd, das, riem of ceintuur. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en arts raadplegen.
Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten. Na het inademen:	Droge keel / keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvlies irritatie. Lopende neus. In afgesloten ruimtes verstikkingsgevaar. Het product bevat isocyanaten. Gezien de eigenschappen van deze component, en gezien de beschikbare toxicologische gegevens met betrekking tot vergelijkbare preparaten, kan het product acute irritatie en / of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken. Astmatische verschijnselen, ademhalingsmoeilijkheden en beklemming op de borst kunnen optreden. Blootstelling aan dampconcentraties boven de MAC-waarde kunnen leiden tot schadelijke effecten, zoals irritatie van de slijmvlies en de luchtwegen, nieren leveraandoeningen en aandoeningen van het centrale zenuwstelsel. Symptomen van deze blootstelling zijn onder meer hoesten, hoofdpijn, ademnood, benauwd gevoel in de borst, voorbijgaande op griep gelijkende symptomen. De effecten kunnen met vertraging van uren optreden (Kans op ontsteking van de luchtwegen. Kans op longoedeem. Ademhalingsmoeilijkheden).
Na huidcontact:	Prikkeling/irritatie van de huid.
Na oogcontact:	Reactief met oogvocht. Irriterend. Tranenvloed.
Na inslikken:	Primaire slijmvliesirritatie: Irriterend.
Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling.	
Aanvullende medische behandeling:	Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Behandeling van de symptomen (decontaminatie, controle vitale functies). Geen specifiek tegengif bekend. Ter voorkoming van longoedeem: corticosteroid-houdende doseeraerosol.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen.**

Blusmiddelen.  
Geschikte blusmiddelen: Gebruik CO<sub>2</sub>, ABC bluspoeder, alcoholbestendig schuim of waternevel.  
Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Het materiaal is reactief met water, geen directe waterstraal gebruiken.  
Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 6/17  
Versie: 1.1

Bijzondere gevaren:	Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook. Ademhalingsbescherming toepassen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan de gezondheid schaden. Bij een brand kunnen schadelijke en giftige dampen vrijkomen zoals kooldioxide, koolmonoxide, cyaanwaterstof, stikstofoxiden, isocyanaat.
Advies voor brandweelieden. Bescherming van brandweelieden:	Bij brandbestrijding is mond - en neusbescherming met onafhankelijke luchttoevoer (persluchttoestel) en volledige (chemisch) beschermende kleding verplicht. Inzet van getraind personeel die bekend is met de risico's van dit product. Na de inzet de uitrusting reinigen (douches, kleding zorgvuldig reinigen en controleren).
Aanvullende gegevens:	Indien gesloten verpakkingen bij brand betrokken dreigen te raken, koelen met water. Voorkom direct contact met water met de vloeistof. Voorkom dat spoelwater in het riool terechtkomt. Boven de wind blijven.

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

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen inclusief veiligheidsbril, persoonlijke beschermende kleding en chemisch bestendige handschoenen, tijdens het opruimen van een aanzienlijke morsing. Ruimte goed ventileren. Inademing van dampen vermijden. Voorkom huidcontact en oogcontact. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.
Milieu voorzorgsmaatregelen:	Voorkom dat het product terechtkomt in de riolering of in het oppervlaktewater. Indien dit toch gebeurt, de plaatselijke overheid waarschuwen. Niet in de ondergrond / bodem laten terechtkomen.
Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Het gemorste product indammen en opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal bijv. zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde. Het gemorste product in een geschikt vat opslaan. De omgeving dient onmiddellijk te worden schoongemaakt met een geschikt reinigingsmiddel. Een dergelijk reinigingsmiddel of neutralisatiemiddel kan worden gemaakt door te mengen: water (95%)/8% ammoniakoplossing en vloeibare zeep (2%). Het water mag eventueel voor de helft worden vervangen door ethanol of isopropylalcohol. Bovenstaand mengsel eveneens toevoegen aan het gemorste product en dit meerdere dagen in een <u>niet afgesloten vat</u> laten staan.
Verwijzing naar andere rubrieken:	Informatie inzake veilig gebruik - zie rubriek 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie rubriek 8. Informatie inzake berging - zie rubriek 13.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 7/17  
Versie: 1.1

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag.**

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

Hantering: De bij de omgang van chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Strenge hygiëne vereist. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, mogen niet bij de werkzaamheden met dit product worden betrokken. Contact met de huid en met de ogen dient te worden voorkomen, evenals inademing van damp. In de verwerkingruimte niet roken, eten of drinken. In gesloten werkruimte ventilatie / afzuiging verzorgen. Bij vernevelen ademhalings-bescherming gebruiken. Tegen vocht beschermen. Producten, die vers uit isocyanaten zijn geproduceerd, kunnen isocyanaten, die nog niet gereageerd hebben, en andere gevaarsstoffen bevatten. Houd de verpakking goed gesloten. Bij contact met water en met vochtige lucht ontstaat CO<sub>2</sub>, waardoor afgesloten verpakkingen onder druk komen te staan. Barstgevaar bij gasdichte afsluiting. Gebruikte verpakkingen voorzichtig openen.

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

Opslag: Gesloten verpakking op een koele, droge en goed geventileerde plaats bewaren. Tegen vocht beschermen. Ontwikkeling van CO<sub>2</sub>-overdruk in combinatie met vocht mogelijk. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. Gescheiden houden van water, oxiderende stoffen, amines, polyolen en sterke basen en zuren. Scheiden van levens-, genots-, voedermiddelen. Niet roken. Zorg ervoor dat het product niet toegankelijk is voor onbevoegden. Geopende verpakkingen dienen na gebruik zorgvuldig te worden gesloten en moeten rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen. Ruimte boven vloeistofniveau bij voorkeur onder droge stikstof vullen.

Verpakkingsmateriaal, geschikt:	Originele verpakking, gecoat blik, roestvrij staal, polyethyleen.
Verpakkingsmateriaal, ongeschikt:	Papier, karton, koper, koperlegeringen, messing, tin.
Opslagtemperatuur:	1 - 49 °C.

Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.**

Controleparameters.

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 8/17  
Versie: 1.1

Product informatie: 822-06-0	Hexamethyleendiisocyanaat / hexamethyleen-1,6-diisocyanaat		
TGG 8 uur	mg/m <sup>3</sup> (ppm)	0,04 (-) voorheen Nederlandse waarde 0,034 (0,005) België 0,035 (0,005) Duitsland, Denemarken, Noorwegen, Oostenrijk, Spanje 0,02 (0,002) Zweden 0,02 (-) Zwitserland	
TGG 15 minuten		0,075 (0,01) Frankrijk 0,14 (-) voorheen Nederlandse waarde 0,15 (0,02) Frankrijk 0,035 (0,005) Oostenrijk 0,03 (0,005) Zweden 0,02 (-) Zwitserland	

Gevaarlijke inhoudsstoffen met DN(M)EL:

Product informatie: 28182-81-2 Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer	Blootstelling	Waarde	Eenheid	Populatie / Effecten
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	1	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	0,5	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn Oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Lokaal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met DN(M)EL:



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 9/17  
Versie: 1.1

Product informatie: 822-06-0 Hexamethyleendiisocyanaat / hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	Blootstelling	Waarde	Eenheid	Populatie / Effecten
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	sensibiliserend	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	0,07	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	sensibiliserend	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	0,07	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	sensibiliserend	mg/kg bw/dag	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	0,035	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	sensibiliserend	mg/kg bw/dag	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	0,035	mg/m <sup>3</sup>	Werknemers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Korte termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Korte termijn Oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn oraal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Systemisch
DN(M)EL	Lange termijn dermaal	-	mg/kg bw/dag	Gebruikers Lokaal
DN(M)EL	Lange termijn inademing	-	mg/m <sup>3</sup>	Gebruikers Lokaal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met PNEC:

Product informatie: 28182-81-2 Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	Waarde	Eenheid	Compartiment
PNEC	0,127	mg/l	Zoet water
PNEC	0,0127	mg/l	Zout water
PNEC	1,27	mg/l	Onderbroken vrijkomend
PNEC	38,28	mg/l	STP (rioolwaterzuivering)
PNEC	266,7	g/kg dwt	Sediment zoet water
PNEC	-	mg/kg dwt	Sediment zout water
PNEC	53,2	g/kg wwv	Bodem
PNEC	-	mg/l	Oraal

Gevaarlijke inhoudsstoffen met PNEC:

Product informatie: 822-06-0 Hexamethyleendiisocyanaat / hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	Waarde	Eenheid	Compartiment

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 10/17  
Versie: 1.1

PNEC	0,0774	mg/l	Zoet water
PNEC	0,00774	mg/l	Zout water
PNEC	0,774	mg/l	Onderbroken vrijkomend
PNEC	8,42	mg/l	STP (rioolwaterzuivering)
PNEC	0,01334	mg/kg dwt	Sediment zoet water
PNEC	0,001334	mg/kg dwt	Sediment zout water
PNEC	0,0026	mg/kg wwt	Bodem
PNEC	-	mg/l	Oraal

Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

Persoonlijke bescherming:

Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, dienen niet bij de werkzaamheden te worden betrokken. Zorg voor een geschikte luchtverversing, bestaande uit bronafzuiging en een goede ruimtelijke ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Nooddouches.

Mond - en neusbescherming:

Adequate ventilatie (ruimte ventilatievoud > 1). Alleen in goed geventileerde ruimten toepassen. Ademhalingsbescherming bij vrijkomen van dampen / aerosolen. Combinatiefilter voor organische, anorganische, zure anorganische en alkalische gassen / dampen (bv. EN 14387 type ABEK, A1 of indien niet beschikbaar EN 149 filtertype A). Bij het spuiten: Onafhankelijk werkend ademhalingsbeschermingsmiddel.

Huid en lichaam:



Draag geschikte beschermende werkkleding en handschoenen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Als het product in aanraking komt met de huid, dan moet deze grondig worden gewassen. Beschermende kleding afzonderlijk bewaren. Nooddouches.

Handen:



Voor werkpauzes en bij beëindiging van het werk handen (en / of gezicht) grondig wassen. Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact (EN 374). Niet met vervuilde handen in de ogen wrijven. Gebruik bij langdurig of herhaald contact: Nitril rubberen handschoenen (0,4 mm laagdikte) of butylrubber (0,7 mm laagdikte). Ongeschikt zijn polyvinylchloride (PVC) (0,7 mm laagdikte), polyethyleenlaminaat (PE laminaat, 0,1 mm laagdikte). Vervuilde handschoenen moeten worden vervangen. Afsluitende crèmes kunnen worden toegepast om aan het product blootgestelde huidgedeelten te beschermen. Gebruik deze crèmes echter niet na blootstelling. Bij contact met het uitgereageerde twee-componenten product wordt het gebruik van chemicaliënbestendige handschoenen aanbevolen. Veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166). Oogdouche.

Ogen:



Meetprocedures:

Om het voldoen aan een blootstellinglimiet en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen.

Beheersing van milieublootstelling:

Resten van het product niet in het milieu laten komen.

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 11/17  
Versie: 1.1

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen.**

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysische toestand:	Vloeistof.
Kleur:	Transparant.
Geur:	Neutraal.
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	Niet bepaald.
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	> 93 °C.
Verdampingssnelheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrenzen:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	Niet bepaald.
Dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	1,077 (water = 1).
Oplosbaarheid in water:	Goed oplosbaar, reactief.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
Zelfontbrandings- temperatuur:	Niet bepaald.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Viscositeit bij 25 °C:	60 KU.
Overige informatie:	Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit.**

Reactiviteit:	Contact met amines en alcoholen veroorzaakt exotherme reacties.
Chemische stabiliteit:	Stabiel onder normale omstandigheden.
Mogelijke gevaarlijke reacties:	Kan polymeriseren met vele verbindingen o.a.: (sterke) basen en amines. Reageert heftig met (sommige) zuren/basen.
Te vermijden omstandigheden:	Vocht contact (ook uit de lucht). Temperaturen boven 90 °C. Vermijd lage temperaturen (kwaliteitsverlies).
Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Gescheiden houden van oxiderende stoffen, sterke bases en zuren, protisch oplosmiddel, amines en alcoholen. Het product reageert langzaam met water onder de vorming van CO <sub>2</sub> waardoor gesloten verpakkingen kunnen openbarsten.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Niet waarschijnlijk bij de aanbevolen opslag temperatuur en normaal gebruik. Bij verbranding: vorming van giftige en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 12/17  
Versie: 1.1

bijtende gassen / dampen: koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxides, waterstofcyanide.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie.**

Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit.

Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:

Product informatie: 28182-81-2	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	
Oraal	LD50	> 2500 mg/kg (rat vrouw, OECD423)
Inhalatie	LC50 (4 u)	0,39 mg/m <sup>3</sup> (rat vrouw, OECD403)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat, OECD402)
Product informatie: 7087-68-5	Ethyl-diisopropylamine	
Oraal	LD50	317 mg/kg (rat, 92/69/EEC - B.1)
Inhalatie	LC50 (4 u)	-
Dermaal	LD50	-
Product informatie: 12788-93-1	Fosforzuur, butylester	
Oraal	LD50	959 mg/kg (rat, OECD401)
Inhalatie	LC50 (4 u)	124 mg/m <sup>3</sup> (rat, OECD403)
Dermaal	LD50	> 7000 mg/kg (rat, OECD402)
Product informatie: 822-06-0	Hexamethyleendiisocyanaat / hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	
Oraal	LD50	959 mg/kg (rat, OECD401)
Inhalatie	LC50 (4 u)	124 mg/m <sup>3</sup> (rat, OECD403)
Dermaal	LD50	> 7000 mg/kg (rat, OECD402)

De nu volgende beoordeling van de gevaren voor de gezondheid is gebaseerd op een beoordeling van de verschillende bestanddelen van het product.

Primaire aandoening:

Werking op de ogen:

Mogelijke oogirritatie. Reactief met oogvocht.

Werking op de huid:

Irriterend. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Werking op de ademhalingsorganen:

Kan irritatie aan de luchtwegen veroorzaken.

Chronische effecten:

Gesensibiliseerde personen kunnen last krijgen van astmatische verschijnselen als ze worden blootgesteld aan concentraties tot ver beneden de MAC-waarde. Herhaald contact kan leiden tot blijvende aandoeningen van de luchtwegen.

Mutageniciteit van de geslachtscellen:

Niet ingedeeld.

Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit:

De stof bevat isocyanaat welke in verschillende testsystemen op micro-organismen en celculturen een wijzigend effect op het erfelijk materiaal vertoonde, wat echter in proeven op zoogdieren niet kon worden bevestigd. De NOEL waarde van hexamethyleendiisocyanaat is vastgesteld op 0,034 mg/m<sup>3</sup>.

Overgevoeligheid:

Bevat isocyanaat. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd. Bij

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Uitgave: 6 oktober 2015  
 Handelsnaam: SketchPaint blik A  
 Bladzijde: 13/17  
 Versie: 1.1

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, voortplanting):	personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd voor isocyaan, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden. Bevat een kleine hoeveelheid N,N-diisopropylethylamine (CAS# 7087-68-5, < 1 %, onder specifieke omstandigheden kan ethyldiisopropylamine een nitrosamines verbindingen vormen welke kankerverwekkend zijn in dierproeven.
Overige informatie:	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie.**

Informatie over toxicologische effecten  
 Ecotoxiciteit.  
 Aquatische toxiciteit:

Product informatie: 28182-81-2	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer	
Vis	LL0 (96 u)	≥ 82,8 mg/l (brachydanio rerio, EU Method C.1)
Watervlo	EL50 (48 u)	127 mg/l (daphnia magna, EU Method C.2)
Algen	EC50 (72 u)	370 mg/l (desmodesmus subspicatus, EU Method C.3)
Persistentie en afbreekbaarheid	ErC10 (72 u)	> 1000 mg/l desmodesmus subspicatus, EU Method C.3)
	BOD28	1 % (EU C.4-E, niet gepubliceerd)
	DT50	DT50 3 h (Photolysis) ((25°C, AOPWIN v1.92, interne evaluatie) 7,7 h (hyd., 23°C, ASTM D4666, interne evaluatie)
Bioaccumulatie	BCF	3,2 (Fisch) (BCFWIN v. 2.17)
Mobiliteit in de bodem	Log Koc	7,8 (l) (PCKOC v1.66)
Gedrag in zuiveringsinstallatie	EC50 (3 u)	3828 mg/l (geactiveerd slib, OECD 209)
Product informatie: 9046-01-9	Polyoxyethyleen tridecyl ether fosphaat	
Vis	LC50 (96 u)	10 mg/l (brachydanio rerio)
Watervlo	EC0 (48 u)	-
Algen	EC50 (72 u)	-
Gedrag in zuiveringsinstallatie	EC20 (30 m)	> 1000 mg/l (geactiveerd slib, DIN EN ISO 8192)
Product informatie: 7087-68-5	Ethyldiisopropylamine	
Vis	LC50 (96 u)	-
Watervlo	EC0 (48 u)	74,3 mg/l (daphnia magna, 79/831/EEG)
Algen	EC50 (72 u)	-
Bacterie	EC50	-
Product informatie: 12788-93-1	Fosforzuur, butylester	
Vis	LC50 (96 u)	> 100 mg/l (oncorhynchus mykiss)
Watervlo	EC0 (48 u)	> 100 mg/l (daphnia magna, OECD202)
Algen	EC50 (72 u)	-
Gedrag in zuiveringsinstallatie	EC50	> 100 mg/l (geactiveerd slib)
Product informatie: 822-06-0	Hexamethyleendiisocyaan / hexamethyleen-1,6-diisocyaan	
Vis	LC0 (96 u)	≥ 82,8 mg/l (danio rerio, EU Method C.1)
Watervlo	EC0 (48 u)	≥ 89,1 mg/l (daphnia magna, EU Method C.2)
Algen	EC50 (72 u)	> 77,4 mg/l (desmodesmus subspicatus, EU Method C.3)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 14/17  
Versie: 1.1

Bacterie	EC50 (3 u)	842 mg/l (geactiveerd slib, vergelijkbaar met OECD209)
De nu volgende beoordeling van de gevaren voor het milieu is gebaseerd op een beoordeling van de verschillende bestanddelen van het product.		
Persistentie en afbraak:	Bevat isocyaanaat waarvan onder de onderzoekomstandigheden geen biologische afbraak is waargenomen.	
Gedrag in milieu-compartimenten. Mogelijke bioaccumulatie:	Een significante accumulatie in organismen valt niet te verwachten.	
Mobiliteit:	Het product is beperkt oplosbaar in water. Het product is reactief met water en vormt onoplosbaar polyurea.	
Verdere ecologische informatie. Algemene informatie:	Waterbezwaarlijkheid (NL): 8 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water. Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.	
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:	Het product voldoet niet aan alle beoordelingscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.	
Andere schadelijke effecten:	Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG).	

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering.**

Afvalverwerkingsmethoden. Afval:	Neutraliseer, zie rubriek 6. Kan met inachtneming van de voorschriften van de plaatselijke instanties naar een gecontroleerde verbrandingsinstallatie worden gebracht. De productie van afvalstoffen moet worden voorkomen of zoveel mogelijk worden teruggebracht. Indien dit niet mogelijk is, dan vernietigen in een erkende verbrandingsinstallatie, waarbij de rookgassen en andere giftige verbrandingsproducten worden gewassen en geneutraliseerd. Afval, ook in kleine hoeveelheden, mag nooit gestort worden in rioleringen of geloosd worden naar oppervlaktewater.
Eural code voor afvalverwerking:	08 04 09*. AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT, afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat. Geklasseerd als gevaarlijk afval. Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 15/17  
Versie: 1.1

Niet gereinigde verpakkingen.	
Aanbeveling:	Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. In Nederland separaat verwijderen. De verpakking zorgvuldig leegmaken. Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de afvalhouder. Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering. In Nederland separaat verwijderen.
Eural code voor verpakking:	08 05 01*. AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT, niet elders in 08 genoemd afval; isocynaatafval. Geklasseerd als gevaarlijk afval.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer.**

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend).

ADR/GGVSEB klasse: -  
Gevarenidentificatienummer: -  
UN-nummer: -  
Verpakkingsgroep: -  
Etiket: -  
Bijzondere kenmerking: -  
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: -  
Tunnelbeperkingscode: -  
Opmerking: Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften.

Vervoer per binnenschip ADN/ADR.

ADN/R-klasse: -  
UN nummer: -  
Milieugevaarlijke stoffen: -

Vervoer per zeeschip IMDG.

IMDG-klasse: -  
UN nummer: -  
Label: -  
Verpakkingsgroep: -  
Maximale hoeveelheid: -  
EmS-nummer: -  
Stuwing en scheiding: -  
Marine verontreinigend: -  
Juiste technische benaming: -

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR.

ICAO/IATA-klasse: -  
UN-nummer: -  
Label: -  
Verpakkingsgroep: -  
Juiste technische benaming: -

Milieugevaren: Vervalt.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 16/17  
Versie: 1.1

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker.

Waarschuwing: Vervalt.

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

**RUBRIEK 15: Regelgeving.**

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

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Saneringsinspanning A.

PGS (NL): Niet van toepassing (referentie <http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl>).

KGA (NL): 36.

LWCA (NL): KGA categorie III, 3.



Verwijderingsymbool:

EU verordeningen en richtlijnen van invloed op dit mengsel (nog niet direct of indirect vermeld):

Richtlijn 89/686/EEG

Persoonlijke beschermingsmiddelen.

Richtlijn 94/33/EG

Bescherming van jongeren op het werk.

Richtlijn 98/24/EG

Risico's van chemische agentia op het werk.

Verordening 2009/552

Bijlage XVII van verordening 1907/2009; diisocyanaten vanuit MDI voor consumenten (aanvulling verordening 2013/126).

Denemarken

MAL-code: 00-3.

Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie.**

Lijst van relevante R-, H- en EUH- zin(nen) vanuit rubriek 2 en 3 die niet voluit zijn vermeld:

R11 - Licht ontvlambaar.

R20 - Schadelijk bij inademing.

R22 - Schadelijk bij opname door de mond.

R23 - Vergiftig bij inademing.

R34 - Veroorzaakt brandwonden.

R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R37 - Irriterend voor de ademhalingswegen.

R38 - Irriterend voor de huid.

R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.

R42/43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R51/53 - Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan



**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

Uitgave: 6 oktober 2015  
Handelsnaam: SketchPaint blik A  
Bladzijde: 17/17  
Versie: 1.1

in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 - Dodelijk bij inademing.

H332 - Schadelijk bij inademing.

H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Historie: Print op: 6 oktober 2015.  
Vorige uitgave: 5 April 2014, versie 1.0.  
Versie: 1.1.  
Wijziging: Deense MAL-code toegevoegd, adreswijziging en nieuw bedrijfslogo.

Informatiebron: -

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaring. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. Deze gegevens zijn geen garantie voor de producteigenschappen. Het is de verplichting van de gebruiker om dit product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen.

Veiligheidsinformatieblad conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

SketchPaint blik A is een handelsmerk van MagPaint Europe B.V..