

EMUNDO COAT 5Y

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productvorm	Mengsels
Productnaam	1C Perma Coat
Productgroep	Handelsproduct

1.2. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

1.2.1. RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK

Hoofdgebruikscategorie	Professioneel gebruik
Titel	Gebruiksbeschrijvingen
1C Perma Coat	PC9a, AC13

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen: zie paragraaf 16

1.2.2. GEBRUIKSVORMEN WAARVAN WORDT AFGERADEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

CHEMONA Holding B.V.
Tappersweg 14 - 13
2031 EV Haarlem
T (+31) 088 - 141 04 44

info@chemonaworld.com
www.chemoanworld.com

1.4. TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Land	Organisatie/ Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

INDELING CONFORM VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B	H314
Huidsensibilisatie, Categorieën 1	H317

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

NADELIGE FYSISCH-CHEMISCHE, GEZONDHEIDS- EN MILIEUEFFECTEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

ETIKETTERING CONFORM VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)	
Signaalwoord (CLP)	Gevaar
Gevaarlijke bestanddelen	3-aminopropyltriethoxysilaan; 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Gevarenaanduidingen (CLP)	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P362 - Verontreinigde kleding uittrekken.

2.3. ANDERE GEVAREN

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. STOFFEN

Niet van toepassing

3.2. MENGSELS

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP]
triethoxysobutylsilaan	(CAS-Nr) 17980-47-1 (EG-Nr) 402-810-3 (EU Identificatie-Nr) 014-007-00-1	20 - 30	Skin Irrit. 2, H315
3-aminopropyltriethoxysilaan	(CAS-Nr) 919-30-2 (EG-Nr) 213-048-4 (EU Identificatie-Nr) 612-108-00-0 (REACH-nr) 01-2119480479-24	20 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	(CAS-Nr) 30583-72-3 (EG-Nr) 500-070-7 (REACH-nr) 01-2119959495-22	20 - 30	Skin Sens. 1B, H317
tetraethylsilikaat, ethylsilikaat	(CAS-Nr) 78-10-4 (EG-Nr) 201-083-8 (EU Identificatie-Nr) 014-005-00-0	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
methanol	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (EU Identificatie-Nr) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Inhalation), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370

SPECIFIEKE CONCENTRATIEGRENZEN:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
methanol	(CAS-Nr) 67-56-1 (EG-Nr) 200-659-6 (EU Identificatie-Nr) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44	(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (C >= 10) STOT SE 1, H370

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

EHBO algemeen	Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
EHBO na inademing	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen. Medische hulp inschakelen indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.
EHBO na contact met de huid	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Symptomen/ effecten	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Symptomen/letsels na inademing	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen	watersproeier of nevel. BC-poeder. Kooldioxide (CO ₂).
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROOorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Stikstofoxide. Koolstofmonoxide. Kooldioxide (CO ₂).
---	--

5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Blusinstructies	Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

6.1.1. VOOR ANDERE PERSONEN DAN DE HULPDIENSTEN

Noodprocedures	Overbodig personeel weg laten gaan. De ruimte grondig ventileren. Vermijd contact met de huid. spuitnevel niet inademen.
-----------------------	--

6.1.2. VOOR DE HULPDIENSTEN

Beschermingsmiddelen	Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Ademhalingsbescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
Noodprocedures	De ruimte ventileren.

6.2. MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

Voor insluiting	Morsvloeistof opnemen met een inert absorptiemiddel.
Reinigings-methodes	Opnemen met absorberend materiaal (bijvoorbeeld een doek). Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel, zoals zand en zaagsel. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.

6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
Hygiënische maatregelen	Na het werken met dit product handen grondig wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Technische maatregelen	Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.
Opslagvoorwaarden	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.
Opslagplaats	Beschermen tegen directe zonnestralen.

7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/ PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. CONTROLEPARAMETERS

tetraethylsilikaat, ethylsilikaat (78-10-4)		
EU	Lokale naam	Tetraethyl orthosilicate
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	44 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
methanol (67-56-1)		
EU	Lokale naam	Methanol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
EU	Aantekeningen	skin
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nederland	Lokale naam	Methanol
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	133 mg/m ³
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Methanol, 100 ppm; Nederland; Tijdsgegewogen gemiddelde 8u; Wettelijk
Nederland	Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Nederland	Referentie voorschriften	Arbidsomstandighedenregeling 2015

triethoxyisobutylsilaan (17980-47-1)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,17 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,017 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1,7 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	14 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	1,4 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	2,7 mg/kg droog gewicht
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	33,3 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
tetraethylsilikaat, ethylsilikaat (78-10-4)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	56 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	56 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	3 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - systemische effecten, inhalatie	14 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	14 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	14 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	14 mg/m ³

PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,19 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,019 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	10 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,83 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,083 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,05 mg/kg droog gewicht
methanol (67-56-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	260 mg/m ³
Acuut - lokale effecten, inhalatie	260 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	260 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	8 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - systemische effecten, inhalatie	50 mg/m ³
Acuut - systemische effecten, oraal	8 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - lokale effecten, inhalatie	50 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, oraal	8 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	50 mg/m ³

Langdurig - systemische effecten, dermaal	8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	50 mg/m ³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	<= 20,8 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	2,08 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	1540 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	77 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	7,7 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	100 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	59 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	8,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	59 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	5 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - systemische effecten, inhalatie	17,4 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	17,4 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	5 mg/kg lichaamsgewicht

PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,33 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,033 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	3,3 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	1,2 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,12 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,05 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	13 mg/l
4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane (30583-72-3)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	5,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, dermaal	0,23 mg/cm ²
Langdurig - systemische effecten, dermaal	5,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	0,021 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	3,3 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - lokale effecten, dermaal	0,021 mg/cm ²
Langdurig - systemische effecten, oraal	3,3 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - systemische effecten, dermaal	3,3 mg/kg lichaamsgewicht
Langdurig - lokale effecten, dermaal	0,021 mg/cm ²

PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,0115 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,00115 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,115 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,229 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,0229 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,099 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

PERSOONLIJKE BESCHERMINGSUITRUSTING:

Zorg voor een geschikte ventilatie.

BESCHERMING VAN DE HANDEN:

Geschikte chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374) ook bij langer direct contact (Aanbeveling: beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten permeatie volgens EN 374): bv. nitrilrubber (> = 0,4 mm), butylrubber (> = 0,7 mm) en anderen. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

BESCHERMING VAN DE OGEN:

veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen

HUID EN LICHAAM BESCHERMING:

Draag geschikte beschermende kleding

BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSWEGEN:

Onder normale omstandigheden is er geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Aanbevolen : combinatie filter ABEK of AXBEK.



BEPERKING EN CONTROLE VAN DE BLOOTSTELLING VAN HET MILIEU:

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

OVERIGE INFORMATIE:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur	helder
Geur	Kenmerkende geur
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar
pH	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	165 °C
Vlampunt	62 °C @ 101.3 kPa
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Niet brandbaar
Dampspanning	110 Pa @ 20°C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	1,1 g/cm ³
Oplosbaarheid	Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	Geen gegevens beschikbaar

9.2. OVERIGE INFORMATIE

VOC-gehalte

29,99 %

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. REACTIVITEIT

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. CHEMISCHE STABILITEIT

Niet vastgesteld.

10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Oxidatiemiddel.

10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Stikstofoxiden. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit (oraal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	Niet ingedeeld

triethoxysilicaan (17980-47-1)

LD50 oraal rat	5000 mg/kg
----------------	------------

LD50 dermaal rat	2000 mg/kg
------------------	------------

LC50 inhalatie rat (mg/l)	5,88 mg/l/4u
---------------------------	--------------

tetraethylsilikaat, ethylsilikaat (78-10-4)

LD50 oraal rat	2500 mg/kg
----------------	------------

LC50 inhalatie rat (mg/l)	10 - 16,8 mg/l/4u
---------------------------	-------------------

methanol (67-56-1)

LD50 oraal rat	700 mg/kg
----------------	-----------

LD50 oraal	1400 mg/kg
------------	------------

LD50 dermaal konijn	15800 mg/kg (Konijn; Literatuurstudie)
---------------------	--

LC50 inhalatie rat (mg/l)	85 mg/l/4u (Rat; Literatuurstudie)
---------------------------	------------------------------------

LC50 inhalatie rat (ppm)	64000 dpm/4u (Rat; Literatuurstudie)
--------------------------	--------------------------------------

3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

LD50 oraal rat	1,57 - 2,83 ml/kg
----------------	-------------------

LD50 dermaal konijn	4,29 ml/kg
---------------------	------------

LC50 inhalatie rat (ppm)	> 5 ppm (6h)
--------------------------	--------------

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane (30583-72-3)

LD50 oraal rat	2000 mg/kg
----------------	------------

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
------------------	--------------

Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Ernstig oogletsel, categorie 1, impliciet
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
STOT bij eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

triethoxyisobutylsilaan (17980-47-1)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	2,54 mg/l

tetraethylsilikaat, ethylsilikaat (78-10-4)

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	10 - 50 mg/kg lichaamsgewicht/dag
------------------------------	-----------------------------------

3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	600 mg/kg lichaamsgewicht/dag
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	200 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Gevaar bij inademing	Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. TOXICITEIT

Acute aquatische toxiciteit	Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	Niet ingedeeld

triethoxyisobutylsilaan (17980-47-1)

LC50 vissen	85 mg/l
EC50 Daphnia	49,1 mg/l
EC50 96h algae (1)	100 mg/l

tetraethylsilikaat, ethylsilikaat (78-10-4)

LC50 vissen	245 mg/l
EC50 Daphnia	75 mg/l
EC50 96h algae 1	22 - 100 mg/l

methanol (67-56-1)

LC50 vissen	15400 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus; Dodelijk)
LC50 vissen 2	10800 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Dodelijk)
EC50 Daphnia 2	24500 mg/l (48 h; Daphnia magna; Beweging)
EC50 96h algae (1)	22000 mg/l
Toxiciteitsdrempel andere waterorganismen 1	6600 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Toxiciteitsdrempel algen 1	530 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)
Toxiciteitsdrempel algen 2	8000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda)

3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

LC50 vissen	> 934 mg/l
EC50 Daphnia	331 mg/l
EC50 72h algae 1	603 - 1000 mg/l

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane (30583-72-3)

LC50 vissen	11,5 mg/l
EC50 72h algae 1	100 mg/l

12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

1C Perma Coat

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.
---------------------------------	-------------------

methanol (67-56-1)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Biologisch afbreekbaar in de bodem. Zeer mobiel in de bodem.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,6 - 1,12 g O ₂ /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,42 g O ₂ /g stof
ThZV	1,5 g O ₂ /g stof
BZV (% van ThOD)	0,8 % ThOD

12.3. BIOACCUMULATIE

1C Perma Coat

Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
----------------	-------------------

triethoxyisobutylsilaan (17980-47-1)

Log Pow	3,6 @ 20 °C and pH 7
---------	----------------------

methanol (67-56-1)

BCF vissen 1	< 10 (72 h; Leuciscus idus)
BCF vissen 2	1 (72 h; Cyprinus carpio; Bloed)
Log Pow	-0,77 (Experimentele waarde; Andere)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

3-aminopropyltriethoxysilaan (919-30-2)

Log Pow	1,7 @ 20 °C and pH 7
---------	----------------------

4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane (30583-72-3)

Log Pow	3,84 @ 20 °C and pH 7
---------	-----------------------

12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

methanol (67-56-1)

Oppervlaktespanning	0,023 N/m (20 °C)
---------------------	-------------------

12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Aanvullende informatie	Voorkom lozing in het milieu.
------------------------	-------------------------------

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Regionale wetgeving (afval)	Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	Verwijderen als gevaarlijk afval. Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden.
Aanvullende informatie	Afval niet in de gootsteen werpen.
Ecologie - afvalstoffen	Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig met ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

14.1. VN-NUMMER

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
1760	1760	1760	1760	1760

14.2. JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	Corrosive liquid, n.o.s.	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G.
				

OMSCHRIJVING VERVOERDOCUMENT

UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (3-aminopropyl-triethoxysilaan), 8, II, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S., 8, II	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, II	UN 1760 BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G., 8, II
--	---	---	---	---

14.3. TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
8	8	8	8	8

14.4. VERPAKKINGSGROEP

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
II	II	II	II	II

14.5. MILIEUGEVAAREN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee, Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

14.6. BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

LANDTRANSPORT

Classificeringscode (ADR)	C9
Special provision (ADR)	274
Beperkte hoeveelheden (ADR)	1l
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	P001, IBC02
Bepalingen gemengde verpakking (ADR)	MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	TP2, TP27
Tankcode (ADR)	L4BN
Voertuig voor vervoer van tanks	AT

Transportcategorie (ADR)	2
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	80
Oranje identificatiebord	80 1760
Code tunnelbeperking (ADR)	E

TRANSPORT OP OPEN ZEE

Bijzondere bepaling (IMDG)	274
Verpakkingsinstructies (IMDG)	P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	T11
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	TP2, TP27
Nr. NS (Brand)	F-A
Nr. NS (Verspilling)	S-B
Stuwagecategorie (IMDG)	B
Stuwage en verwerking (IMDG)	SW2
Maatregelen en observaties (IMDG)	Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

LUCHTTTRANSPORT

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	E2
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	Y840
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	0.5L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	851
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	1L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	855
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	30L
Bijzondere bepaling (IATA)	A3
ERG-code (IATA)	8L

TRANSPORT OP BINNENLANDSE WATEREN

Classificeringscode (ADN)	C9
Bijzondere bepaling (ADN)	274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	E2
Vervoer toegestaan (ADN)	T
Vereiste apparatuur (ADN)	PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	0

SPOORWEGVERVOER

Classificeringscode (RID)	C9
Bijzondere bepaling (RID)	274
Beperkte hoeveelheden (RID)	1 L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	E2
Verpakkingsinstructies (RID)	P001, IBC02

Bepalingen gemengde verpakking (RID)	MP15
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	T11
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	TP2, TP27
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	L4BN
Transportcategorie (RID)	2
Expresspakket (RID)	CE6
Gevarenidentificatienummer (RID)	80

14.7. VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL EN DE IBC-CODE

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

15.1.1. EU-VOORSCHRIFTEN

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of die voldoen aan de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008	triethoxyisobutylsilaan - tetraethylsilikaat, ethylsilikaat - methanol - 4,4'-Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane - 3-aminopropyltriethoxysilaan
--	--

3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F

tetraethylsilikaat, ethylsilikaat - methanol

3 (b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	1C Perma Coat - triethoxyisobutylsilaan - tetraethylsilikaat, ethylsilikaat - methanol - 4,4'- Isopropylidenedicyclohexanol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane - 3-aminopropyltriethoxysilaan
--	---

40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gasen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	tetraethylsilikaat, ethylsilikaat - methanol
---	--

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH
Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte	29,99 %
-------------	---------

15.1.2. NATIONALE VOORSCHRIFTEN

Nederland	
Waterbezwaarlijkheid	9 - Schadelijk voor in het water levende organismen
Saneringsinspanningen	B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	methanol is aanwezig

15.2. CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

GEGEVENSBRONNEN

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

OVERIGE INFORMATIE

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welk wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.

VOLLEDIGE INHOUD VAN DE H- EN EUH-ZINNEN

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorieën 1
Skin Sens. 1B	Huidsensibilisatie, Categorieën 1B
STOT SE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
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.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.

Volledige tekst van de gebruiksbeschrijvingen

AC13	Producten van kunststof
PC9a	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

Classificatie en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de classificatie van de mengels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.