

Material Safety Data Sheet

4tecx randsealer

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)		
Datum bewerking: 19.05.2017	Versie (Herziening): 5.0.0 (4.1.0)	Afdrukdatum: 24-04-2018

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

1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam	Productcode
4tecx randsealer	4039000200

1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Relevante identificeerbare toepassingen

(Grond)verf voor de timmerindustrie.

1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:	
Bedrijfsnaam	Zevij-Necomij
Adres	Touwslagerijweg 4
Postcode/Plaats	4906 CS Oosterhout
Land	The Netherlands
Telefoonnummer	+31 (0) 162 426917
Faxnummer	+31 (0) 162 432553
E-mailadres	info@zevij-necomij.com
Website	www.4tecx.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31(0)30-2748888;

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

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indelingsprocedure

Berekeningsprocedure.

2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN

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

Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de nationale/internationale voorschriften.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH208	Bevat 3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H - ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3 ANDERE GEVAREN

Geen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 MENGSELS

Gevaarlijke bestanddelen

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; EG-nr.: 259-627-5; CAS-nr.: 55406-53-6

Gewichtsaandeel:	≥ 0,1 - < 1 %
Inschaling 1272/2008 [CLP]:	Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1 ; H372 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

2-BUTOXYETHANOL ; REACH registratienr.: 01-2119475108-36 ; EG-nr.: 203-905-0; CAS-nr.: 111-76-2

Gewichtsaandeel:	≥ 0,1 - < 1 %
Inschaling 1272/2008 [CLP]:	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H -ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr.: 55965-84-9

Gewichtsaandeel:	≥ 0,00015 - < 0,0015 %
Inschaling 1272/2008 [CLP]:	Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Aanvullende informatie

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTE HULP MAATREGELEN****Algemene informatie**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). nooit een bewusteloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Niet afwassen met: Oplosmiddelen/Verduunningen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Na inslikken

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

4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 BLUSMIDDELEN****Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO₂) Bluspoeder Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂) stikstofoxide (NO_x).

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Bedreigde containers door brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

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

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

Ontstekingsbronnen verwijderen. Dampen niet inademen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

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). Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Scherm het geknoeiide materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Geen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Op de werkplaats niet eten, drinken of roken. Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming) Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk. niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen, ook niet in kleine hoeveelheden.

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

Verpakkingsmateriaal

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen +5 °C en 35.°C. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. Niet roken tijdens gebruik. Toegang uitsluitend voor geautoriseerd personeel. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Aanbeveling

Geen.

Branche specifieke oplossingen

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
**8.1 CONTROLEPARAMETERS
DNEL/DMEL en PNEC-waarden
DNEL/DMEL**

Grenswaardetype:	DNEL Consument (lokaal) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	44,5 mg/kg

Grenswaardetype:	DNEL Consument (lokaal) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	123 mg/m ³

Grenswaardetype:	DNEL Consument (lokaal) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie:	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde:	49 mg/m ³

Grenswaardetype:	DNEL/DMEL (Consument) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Oraal
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	13,4 mg/kg bw/day

Grenswaardetype:	DNEL/DMEL (Consument) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Oraal
Blootstellingsfrequentie:	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde:	3,2 mg/kg bw/day

Grenswaardetype:	DNEL Consument (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	44,5 mg/kg bw/day

Grenswaardetype:	DNEL Consument (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Blootstellingsfrequentie:	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde:	38 mg/kg

Grenswaardetype:	DNEL Consument (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	426 mg/m ³

Grenswaardetype:	DNEL Consument (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie:	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde:	49 mg/m ³

Grenswaardetype:	DNEL werknemer (lokaal) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	89 mg/kg

Grenswaardetype:	DNEL werknemer (lokaal) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Blootstellingsfrequentie:	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde:	75 mg/kg

Grenswaardetype:	DNEL werknemer (lokaal) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	246 mg/m ³

Grenswaardetype:	DNEL werknemer (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	89 mg/kg bw/day

Grenswaardetype:	DNEL werknemer (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Blootstellingsfrequentie:	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde:	75 mg/kg bw/day

Grenswaardetype:	DNEL werknemer (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie:	Kortstondig (acuut)
Grenswaarde:	663 mg/m ³

Grenswaardetype:	DNEL werknemer (systemisch) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Blootstellingsfrequentie:	Langdurig (herhaald)
Grenswaarde:	98 mg/m ³

PNEC

Grenswaardetype:	PNEC aquatisch, zoet water (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Grenswaarde:	8,8 mg/l

Grenswaardetype:	PNEC aquatisch, zeewater (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Grenswaarde:	0,88 mg/l

Grenswaardetype:	PNEC sediment, zoet water (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Grenswaarde:	34,6 mg/kg

Grenswaardetype:	PNEC sediment, zeewater (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Grenswaarde:	3,46 mg/kg

Grenswaardetype:	PNEC grond, zoet water (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Grenswaarde:	2,8 mg/kg

Grenswaardetype:	PNEC zuiveringsinstallatie (STP) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Grenswaarde:	463 mg/l

8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldamconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming

Dichtsluitende veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)

Vereiste eigenschappen: DIN EN 374

Doordringtijd (maximale draagduur): 480 min

Dikte van het handschoenenmateriaal: $\pm 0.1 / 0.4$ mm

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen: veiligheidshandschoenen voor ieder gebruik op correcte toestand controleren. Na het gebruik van handschoenen huidreiniging- en huidverzorgingsmiddelen gebruiken.

Lichaamsbescherming

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bij spuitapplicatie: verse luchtkap. Overige applicatiemethoden: alleen in goed geventileerde ruimten toepassen. In plaats van een verse luchtkap kan eventueel een gelaatsmasker met een combinatiefilter worden toegepast.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN**

Veiligheid technische gegevens

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Kleur:	Wit
Geur:	soort typisch
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
pH:	6,5 – 7
Smeltpunt/bereik:	Niet beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject:	(1013 hPa) Niet beschikbaar
Vlampunt:	> 100 °C
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Niet beschikbaar
Bovenste Explosiegrens:	Niet beschikbaar
Dampdruk:	(20 °C) Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	(20 °C) Niet beschikbaar
Dichtheid:	(20 °C) 1 - 1,1 g/cm ³
Oplosbaarheid in water:	(20 °C) 100 Gew-%
log P O/W:	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Viscositeit:	(20 °C) 25000 - 35000 mPa.s
Ontploffingseigenschappen:	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:	Niet beschikbaar

Het product is niet getest op de eigenschappen die op het veiligheidsinformatieblad vermeld staan als "Niet beschikbaar".

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Geen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 REACTIVITEIT**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

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

10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

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

10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NO_x).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN
Acute effecten
Acute orale toxiciteit

Parameter:	LD50 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate ; CAS-nr.: 55406-53-6)
Blootstellingsweg:	Oraal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	300 - 500 mg/kg

Parameter:	LD50 (2-butoxyethanol ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Oraal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	> 300 mg/kg

Parameter:	LD50 (2-butoxyethanol ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Oraal
Species:	Marmot
Werkingsdosis:	1414 mg/kg

Parameter:	LD50 (MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H -ISOTHIAZOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr.: 55965-84-9)
Blootstellingsweg:	Oraal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	0,33 mg/l
Blootstellingsduur:	4 h

Acute dermale toxiciteit

Parameter:	LD50 (3-iodo-2-propynyl butylcarbamate ; CAS-nr. : 55406-53-6)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Species:	Konijn
Werkingsdosis:	> 2000 mg/kg

Parameter:	LD50 (2-butoxyethanol ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Species:	Konijn
Werkingsdosis:	> 841 mg/kg

Parameter:	LD50 (2-butoxyethanol ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Species:	Marmot
Werkingsdosis:	> 2000 mg/kg
Methode:	OESO 402

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter:	LC50 (3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr. : 55406-53-6)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Species:	Rat
Werkingsdosis:	0,67 mg/l
Blootstellingsduur:	4 h

Parameter:	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Species:	Rat
Werkingsdosis:	2,21 mg/l
Blootstellingsduur:	4 h

Parameter:	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Species:	Muis
Werkingsdosis:	700 ppm

Parameter:	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Species:	Rat
Werkingsdosis:	450 ppm
Blootstellingsduur:	4 h

Parameter:	LC0 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Werkingsdosis:	> 3,1 mg/l
Blootstellingsduur:	1 h

Irritatie en brandende werking
Primaire irriterende werking op de huid

Parameter:	Primaire irriterende werking op de huid (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Konijn
Werkingsdosis:	4 h
Blootstellingsduur:	OESO 405

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

12.1 TOXICITEIT
Aquatoxiciteit
Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter:	Acute (kortdurende) vistoxiciteit (3-iodo-2-propynyl BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6)
Species:	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Werkingsdosis:	0,67 mg/l
Blootstellingsduur:	96 h

Parameter:	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species:	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Werkingsdosis:	> 100 mg/l
Blootstellingsduur:	96 h

Parameter:	LC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr. : 111-76-2)
Species:	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Werkingsdosis:	1474 mg/l
Blootstellingsduur:	96 h

Parameter:	LC50 (MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H -ISOTHIAZOOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr.: 55965-84-9)
Species:	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Werkingsdosis:	0,19 mg/l
Blootstellingsduur:	96 h

Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter:	NOEC (3-iodo-2-propynyl BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6)
Species:	Dikkopelrits
Werkingsdosis:	0,0084 mg/l
Blootstellingsduur:	35 d

Parameter:	NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)
Werkingsdosis:	> 100 mg/l
Blootstellingsduur:	21 d

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter:	EC50 (3-iodo-2-propynyl BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6)
Species:	Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter:	Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis:	0,16 mg/l
Blootstellingsduur:	96 h

Parameter:	EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis:	> 1550 mg/l
Blootstellingsduur:	48 h
Methode:	OESO 202

Parameter:	EC50 (MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H -ISOTHIAZOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr.: 55965-84-9)
Species:	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis:	0,16 mg/l
Blootstellingsduur:	48 h

Chronische (langdurige) daphnientoxiteit

Parameter:	NOEC (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis:	100 mg/l
Blootstellingsduur:	21 d
Methode:	OESO 21

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter:	EC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Pseudokirchneriella subcapitata
Werkingsdosis:	1840 mg/l
Blootstellingsduur:	72 h

Parameter:	ErC50 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Scenedesmus subspicatus
Werkingsdosis:	> 100 mg/l
Methode:	OESO 201

Parameter:	ErC50 (3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6)
Species:	Desmodesmus subspicatus
Analyseparameter:	Remming van het groeipercentage
Werkingsdosis:	0,053 g/l
Blootstellingsduur:	72 h

Parameter:	EbC50 (3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6)
Species:	Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter:	Remming van het groeipercentage
Werkingsdosis:	0,0046 mg/l
Blootstellingsduur:	72 h

Parameter:	EC50 (MENGSEL VAN: 5-CHLOOR-2-METHYL-2 H -ISO-THIAZOOL-3-ON EN 2-METHYL-2 H -ISOTHIAZOOL-3-ON (3:1) ; CAS-nr.: 55965-84-9)
Species:	Pseudokirchneriella subcapitata
Werkingsdosis:	0,027 mg/l
Blootstellingsduur:	72 h

Bacteriëntoxiciteit

Parameter:	EC0 (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Pseudomonas putida
Analyseparameter:	Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis:	700 mg/l
Blootstellingsduur:	21 d

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Biologische afbraak

Parameter:	Biologische afbraak (3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6)
Inoculun:	Biologische afbraak
Werkingsdosis:	21 - 25 %
Blootstellingsduur:	28 d
Methode:	OESO 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D

Parameter:	Biologische afbraak (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Species:	Biologische afbraak
Werkingsdosis:	90 %
Blootstellingsduur:	28 d
Beoordeling:	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode:	OESO 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

12.3 BIOACCUMULATIE

Parameter:	Bioconcentratiefactor (BCF) (3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6) Bioconcentratiefactor (BCF)
Concentratie:	13 - 36

Parameter:	N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) (2-BUTOXYETHANOL ; CAS-nr.: 111-76-2)
Concentratie:	0,81

Parameter:	Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE ; CAS-nr.: 55406-53-6) N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)
Concentratie:	2,81

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 BIJKOMENDE ECOTOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Geen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Ze kunnen dan, na te zijn gereinigd, gerecycled worden. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN-NUMMER

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE UN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 VERPAKKINGSGROEP

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 MILIEUGEVAREN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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

EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/d) is: 130 g/l (2010). Dit product bevat minder dan 100 g/l VOS.

Nationale voorschriften

De bodem onder en rondom het te behandelen object dient te worden afgedekt met plastic tijdens het aanbrengen van dit product.

Geen/zeer weinig oplosmiddel; voldoet voor professioneel gebruik binnen aan Arbo.

15.2 CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 INDICATIE VAN WIJZIGINGEN

03. Gevaarlijke bestanddelen.

16.2 AFKORTINGEN EN ACRONIEMEN

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
CAS No	Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
DNEL	Derived No-Effect Level
DT50	Time for 50% loss; half-life
EbC50	Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC50	Median effective concentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance
ELINCS	European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50	Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IC50	Concentration that produces 50% inhibition
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
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
MRL	Maximum Residue Limit
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No Observable Effect Level
OEL	Occupational Exposure Limits
PBT	Persistent, Bioaccumulative or Toxic
PNEC	Predicted Non Effect Concentration
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	Time-Weighted Average
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

16.3 BELANGRIJKE LITERATUUROPGAVEN EN GEGEVENSBRONNEN

Geen.

16.4 INDELING VAN MENGSELS EN TOEGEPASTE BEOORDELINGSMETHODE CONFORM VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

16.5 WOORDELIJKE INHOUD VAN DE H- EN EUH-ZINNEN (NUMMER EN VOLLEDIGE TEKST)

H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig 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 moeten 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.