

Material Safety Data Sheet

4tecx pistoolpurschuim B3

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31	
Herziening van: 19-10-2018	Datum van drukken: 09-01-2019

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

1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam	Productcode
4tecx pistoolpurschuim B3	4058000111

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Toepassing van de stof / van de bereiding

Eén component isolatie Bouw PU-schuim ontwikkeld om een afdichting tussen bouwdeelen.

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:

National Poisons Information Center University Medical Center Utrecht

PO Box 85500, 3508 GA Utrecht

Tel: +31 88 75 585 61

Email: productnotificatie@umcutrecht.nl

Website: <http://www.productnotification.nl>

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Aerosol 1	H222-H229	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting
-----------------	-----------	------------------------------------------------------------------------------------



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
Carc. 2	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
STOT RE 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Schadelijk bij inademing
Skin Irrit. 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie
Eye Irrit. 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Skin Sens. 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
STOT SE 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Lact.	H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding
Aquatic Chronic 4	H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN

Etiketgeving overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen:



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalwoord: Gevaar

Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:

difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

Gevarenaanduidingen	
H222 - H229	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H332	Schadelijk bij inademing
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker
H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Veiligheidsaanbevelingen	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P263	Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu
P280	Beschermende handschoenen/kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P304 + P340	NA INADEMING: de person in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk blijven spoelen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C / 122 °F
P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk 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 geschikt gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

2.3 ANDERE GEVAREN

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling







PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 CHEMISCHE KARAKTERISERING: MENGSELS

Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: 01-2119457024-46-xxxx	difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Catalogusnummer: 602-095-00-X Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	Alkanen, C14-17, chloor  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	5-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Catalogusnummer: 601-003-00-5	propaan  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Catalogusnummer: 601-004-00-0	isobutaan  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Catalogusnummer: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimethylether  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-10%

3.3 AANVULLENDE INFORMATIE:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

Algemene informatie:

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Na het inademen:

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.

Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

Na inslikken:

Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 BLUSMIDDELEN

Geschikte blusmiddelen: brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Speciale beschermende kleding: ademhalingstoestel aantrekken.

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

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2 MILIEUVOORZORGSMATREGELEN:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

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

6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL:

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

Rubriek 7: Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Ademhalingstoestellen gereedhouden.

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

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet noodzakelijk.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 CONTROLEPARAMETERS**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****115-10-6 dimethylether**

WG	Korte termijn waarde: 1500 mg/m ³ , 782 ppm Lange termijn waarde: 950 mg/m ³ , 495 ppm
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter AX

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

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

Handschoenmateriaal

Aanbevolen materiaaldikte : >0,5 mm

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming: Veiligheidsbril

Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

Algemene gegevens	
Voorkomen:	
Vorm:	Aërosol
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
pH-waarde:	Niet bepaald.
Toestandsverandering	
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	Vanwege aerosol niet bruikbaar.
Vlampunt:	Vanwege aerosol niet bruikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
Ontstekingstemperatuur:	235 °C
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald.
Ontploffingsgrenzen	
Onderste:	1,7 Vol %
Bovenste:	18,6 Vol %
Dampspanning bij 23 °C:	8,3 bar
Dichtheid bij 23 °C:	0,99 g/cm ³
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.
Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water:	Niet resp. gering mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 REACTIVITEIT

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

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

10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

Rubriek 11: Toxicologische informatie**11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN**

Acute toxiciteit
Schadelijk bij inademing.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Inhalatief	LC50/4 h	22-44 mg/l
------------	----------	------------

1 15-10-6 dimethylether

Inhalatief	LC50	308 mg/l (rat)
------------	------	----------------

Primaire aandoening:**Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

Kan schadelijk zijn via borstvoeding.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Rubriek 12: Ecologische informatie**12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.3 BIOACCUMULATIE

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Verdere ecologische informatie:**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water. Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

12.5 RESULTATEN VAN DE PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Europese afvalcatalogus	
08 05 01*	isocyanaatafval
16 05 04*	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
17 06 04	niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal
HP 3	Ontvlambaar
HP 4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP 5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP 7	Kankerverwekkend
HP 13	Sensibiliserend
HP 14	Ecotoxisch

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-NUMMER

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN

ADR 1950 SPUITBUSSEN
IMDG AEROSOLS (Alkanes, C14-17, chloro), MARINE POLLUTANT
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

ADR



klasse 2.5F Gassen
Etiket 2.1

IMDG,



Class 2.1
Label 2.1

IATA



Class 2.1
Label 2.1

14.4 VERPAKKINGSGROEP

ADR, IMDG, IATA Niet van toepassing

14.5 MILIEUGEVAAREN

Product bevat milieugevaarlijke stoffen: alkanen, C14-17, chloor

Marine pollutant: ja
 Symbool (vis en boom)

14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Waarschuwing: Gassen

Kemler-getal: -

EMS-nummer: F-D,S-U

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

Niet bruikbaar.

Transport/verdere gegevens:	
ADR	
Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
Vervoerscategorie	2
Tunnelbeperkingscode	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity

VN "Model Regulation":	UN1950, spuitbussen, milieugevaarlijk, 2,1
-------------------------------	--------------------------------------------

Rubriek 15: Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
SZW-lijst van mutagene stoffen	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	
85535-85-9	Alkanen, C14-17, Chloor

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

Seveso-categorie P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 150 t

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3,40

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

Rubriek 16: Overige informatie

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

Relevante zinnen:	
H220	Zeer licht ontvlambaar gas
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

H362	Kan schadelijk zijn via borstvoeding.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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

Afkortingen en acroniemen:

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1	Flammable gases, Hazard Category 1
Aerosol 1	Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C	Gases under pressure: Compressed gas
Acute Tox 4	Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1	Sensitisation – Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1	Sensitisation – Skin, Hazard Category 1
Carc. 2	Carcinogenicity, Hazard Category 2
Lact.	Voortplantingstoxiciteit – effecten op of via lactatie
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 4

Material Safety Data Sheet

4tecx pistoolpurschuim B3

According to regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) / Regulation (EC) No. 453/2010	
Date of printed: 09-01-2019	Revision date: 19-10-2018

Section 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Product name	Product code
4tecx pistoolpurschuim B3	4058000111

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST

No further relevant information available.

Application of the substance / the mixture

One component insulation and construction PU foam developed to make a seal between construction parts.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET:

Supplier:	
Company name	Zevij-Necomij
Adres	Touwslagerijweg 4
Zipcode/Plaats	4906 CS Oosterhout
Country	The Netherlands
Telephone	+31 (0) 162 426917
Fax	+31 (0) 162 432553
E-mailadres	info@zevij-necomij.com
Website	www.4tecx.com

1.4 EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:

+31 (0) 162 426917

Section 2: Hazard identification

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS02 flame

Aerosol 1	H222-H229	Extremely flammable aerosol. Pressurized container: May burst if heated.
-----------	-----------	--------------------------------------------------------------------------



GHS08 health hazard

Resp. Sens. 1	H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
Carc. 2	H351	Suspected of causing cancer.
STOT RE 2	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Harmful if inhaled.
Skin Irrit. 2	H315	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
STOT SE 3	H335	May cause respiratory irritation.
Lact.	H362	May cause harm to breast-fed children.
Aquatic Chronic 4	H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

2.2 LABEL ELEMENTS:

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

Hazard pictograms (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Signal word Danger

Hazard-determining components of labelling:

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Hazard statements (CLP)	
H222-H229	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
H332	Harmful if inhaled.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H351	Suspected of causing cancer.
H362	May cause harm to breast-fed children.
H335	May cause respiratory irritation.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

Precautionary statements (CLP)	
P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand
P102	Keep out of reach of children.
P103	Read label before use.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P260	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P263	Avoid contact during pregnancy/while nursing.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302 + P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304 + P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P410 + P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
P501	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Additional information:

Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

Buildup of explosive mixtures possible without sufficient ventilation.

Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.

Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.

This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used.

2.3 OTHER HAZARDS:

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable

Section 3: Composition/information on ingredients

3.2 MIXTURES:

Description: Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:		
CAS: 9016-87-9 Reg.nr.: 01-2119457024-46-xxxx	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues ----- Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Index number: 602-095-00-X Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	alkanes, C14-17, chloro ----- Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	5-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Index number: 601-003-00-5	propane ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2.5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Index number: 601-004-00-0	isobutane ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2.5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Index number: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Dimethyl ether ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2.5-10%

Additional information: For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

Section 4: First aid measures

4.1 DESCRIPTION OF FIRST-AID MEASURES:

General information:

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

After inhalation:

Supply fresh air and to be sure call for a doctor.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact:

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

After swallowing: If symptoms persist consult doctor.

4.2 MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS, BOTH ACUTE AND DELAYED

No further relevant information available.

4.3 INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

No further relevant information available.

Section 5: Fire-fighting measures

5.1 EXTINGUISHING MEDIA:

Suitable extinguishing agents: Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

During heating or in case of fire poisonous gases are produced.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

Protective equipment: Mouth respiratory protective device.

Section 6: Accidental release measures

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Mount respiratory protective device.

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS:

Do not allow product to reach sewage system or any water course.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

6.3 METHODS AND MATERIAL FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP:

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

6.4 REFERENCE TO OTHER SECTIONS

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

Section 7: Handling and storage

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

Information about fire - and explosion protection:

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Keep respiratory protective device available.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

Storage:

Requirements to be met by storerooms and receptacles:

Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

Information about storage in one common storage facility: Not required.

Further information about storage conditions: Keep container tightly sealed.

7.3 SPECIFIC END USE(S)

No further relevant information available.

Section 8: Exposure controls/personal protection

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

8.1 CONTROL PARAMETERS:

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:	
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	
WEL	Short-term value: 0.07 mg/m ³ Long-term value: 0.02 mg/m ³ Sen; as -NCO
115-10-6 dimethyl ether	
WEL	Short-term value: 958 mg/m ³ , 500 ppm Long-term value: 766 mg/m ³ , 400 ppm

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.

8.2 EXPOSURE CONTROLS:

Personal protective equipment:

General protective and hygienic measures:

Keep away from foodstuffs, beverages and feed. Immediately remove all soiled and contaminated clothing
Wash hands before breaks and at the end of work. Store protective clothing separately. Avoid contact with the eyes and skin.

Respiratory protection:

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device. Not necessary if room is well-ventilated. Short term filter device: Filter AX

Protection of hands:



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

Material of gloves

Recommended thickness of the material: >0.5 mm

Nitrile rubber, NBR

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Eye protection: Safety glasses

Body protection: Protective work clothing

Section 9: Physical and chemical properties

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:

General Information	
Appearance:	
Form:	Aerosol
Colour:	According to product specification
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.
pH-value:	Not determined.
Change in condition	
Melting point/freezing point:	Undetermined.
Initial boiling point and boiling range:	Not applicable, as aerosol.
Flash point:	Not applicable, as aerosol.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Ignition temperature:	235 °C
Decomposition temperature:	Not determined.
Auto-ignition temperature:	Product is not selfigniting.
Explosive properties:	Not determined.
Explosion limits:	
Lower:	1.7 Vol %
Upper:	18.6 Vol %
Vapour pressure at 23 °C:	8.3 bar
Density at 23 °C:	0.99 g/cm ³
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.
Evaporation rate	Not applicable.
Solubility in / Miscibility with water:	Not miscible or difficult to mix.
Partition coefficient: n-octanol/water:	Not determined.
Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.

9.2 OTHER INFORMATION:

No further relevant information available

Section 10: Stability and reactivity

10.1 REACTIVITY:

No further relevant information available.

10.2 CHEMICAL STABILITY:

Thermal decomposition/conditions to be avoided:

No decomposition if used according to specifications.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:

No dangerous reactions known.

10.4 CONDITIONS TO AVOID:

No further relevant information available.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS:

No further relevant information available.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:

No dangerous decomposition products known.

Section 11: Toxicological information

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS:

Acute toxicity

Harmful if inhaled.

LD/LC50 values relevant for classification:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Inhalative	LC50/4 h	22-44 mg/l
------------	----------	------------

1 15-10-6 dimethyl ether

Inhalative	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
------------	----------	----------------

Primary irritant effect:

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

May cause an allergic skin reaction.

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Suspected of causing cancer.

Reproductive toxicity

May cause harm to breast-fed children.

STOT-single exposure

May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

Section 12: Ecological information

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

No further relevant information available.

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

No further relevant information available.

12.4 MOBILITY IN SOIL

No further relevant information available.

Additional ecological information:

General notes:

Water hazard class 2 (German Regulation) (Self-assessment): hazardous for water

Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.

12.5 RESULTS OF PBT AND VPVB ASSESSMENT

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

12.6 OTHER ADVERSE EFFECTS

No further relevant information available.

Section 13: Disposal considerations

13.1 WASTE TREATMENT METHODS:

Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

European waste catalogue	
08 05 01*	waste isocyanates
16 05 04*	gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances
17 06 04	insulation materials other than those mentioned in 17 06 01 and 17 06 03
HP 3	Flammable
HP 4	Irritant - skin irritation and eye damage
HP 5	Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity
HP 7	Carcinogenic
HP 13	Sensitising
HP 14	Ecotoxic

Uncleaned packaging:

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

Section 14: Transport information

14.1 UN NUMBER:

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 UN PROPER SHIPPING NAME:

ADR 1950 AEROSOLS
IMDG AEROSOLS (alkanes, C14-17, chloro), MARINE POLLUTANT

IATA AEROSOLS, flammable

14.3 TRANSPORT HAZARD CLASS(ES)

ADR



Class 2 5F Gases
Label 2.1

IMDG,IATA



Class 2.1
Label 2.1

14.4 PACKING GROUP

ADR, IMDG, IATA

Not regulated

14.5 ENVIRONMENTAL HAZARDS:

Marine pollutant:

Symbol (fish and tree)

14.6 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USER:

Warning:

Gases

Danger code (Kemler):

-

EMS-nummer:

F-D,S-U

Stowage Code SW1

Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7 TRANSPORT IN BULK ACCORDING TO ANNEX II OF MARPOL AND THE IBC CODE:

Not applicable

Transport/Additional information:	
ADR	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
Transport category	2
Tunnel restriction code	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

Section 15: Regulatory information

15.1 EU SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS/LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

Directive 2012/18/EU

Named dangerous substances - ANNEX I None of the ingredients is listed.

Seveso category P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements 150 t

Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements 500 t

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3,40

15.2 CHEMICAL SAFETY ASSESSMENT:

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

Section 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Relevant phrases	
H220	Extremely flammable gas.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H332	Harmful if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H351	Suspected of causing cancer.
H362	May cause harm to breast-fed children.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Department issuing SDS: Product safety department.

Abbreviations and acronyms:	
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS:	European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1:	Flammable gases – Category 1
Aerosol 1:	Aerosols – Category 1
Press. Gas C:	Gases under pressure – Compressed gas
Acute Tox. 4:	Acute toxicity – Category 4
Skin Irrit. 2:	Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2:	Serious eye damage/eye irritation – Category 2
Resp. Sens. 1:	Respiratory sensitisation – Category 1
Skin Sens. 1:	Skin sensitisation – Category 1
Carc. 2:	Carcinogenicity – Category 2
Lact.:	Reproductive toxicity – effects on or via lactation
STOT SE 3:	Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
STOT RE 2:	Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2
Aquatic Acute 1:	Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 1:	Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
Aquatic Chronic 4:	Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4