

# Material Safety Data Sheet

## 4tecx slotspray

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31		
Datum van herziening: 01-09-2022	Versie: 1	Datum van drukken: 01-09-2022

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

#### 1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam	Productcode
4tecx slotspray	4058191953

#### 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK EN ONTRADEN GEBRUIK

**Aanbevolen gebruik** smeermiddel

**Ontraden gebruik** Consumentengebruik

#### 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 (NVIC): +31 (0)30-2748888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**Europa 112**

**Rubriek 2: Identificatie van de gevaren****2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL:****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

<b>Gevaar bij inademing</b>	<b>Categorie 1 – (H304)</b>
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	<b>Categorie 2 – (H315)</b>
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalig blootstelling)</b>	<b>Categorie 3 – (H336)</b>
<b>Chronische aquatische toxiciteit</b>	<b>Categorie 2 – (H411)</b>
<b>Aerosolen</b>	<b>Categorie 1 – (H222, H229)</b>

**2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN**

Bevat Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan, destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende

**Gevarenpictogrammen:****Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

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

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol

H229 - Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting

**Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)**

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden

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

P261 - Inademing van damp/spuitnevel vermijden

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken

P280 - Beschermende handschoenen dragen

P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen

P410 + P412 - Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

**Aanvullende informatie**

Dit product vereist kinderveilige sluitingen als het aan het grote publiek wordt geleverd, tenzij het product in de vorm van aerosolen of in een van een vaste verstuiver voorziene houder op de markt is gebracht.

**2.3. Andere gevaren**

Schadelijk voor in het water levende organismen. Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is de vorming van een explosief/ zeer licht ontvlambaar mengsel mogelijk.

**PBT & vPvB**

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT).

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

**Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.1 STOFFEN:**

Niet van toepassing

**3.2 MENGSELS:**

Naam van chemische stof	EC No.	CAS No.	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langeter mijn)	REACH-registratienummer
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5%	931-254-9	64742-49-0	STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	01-2119484651-34-XXXX
n-hexaan >25 - <40 %			Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam Liq. 2 (H225) (EUH066)				
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende 20 - 25 %	265-156-6	64742-53-6	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	01-2119480375-34
n-Butaan 5 - <10 %	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119474691-32-XXXX
Isobutaan 5 - <10 %	200-857-2	75-28-5	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	01-2119485395-27-XXXX

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

**Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	EC No	CAS No	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	931-254-9	64742-49-0	16750	3350	-	-	-
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende	265-156-6	64742-53-6	-	-	-	-	-
n-Butaan	203-448-7	106-97-8	-	-	-	-	-

Isobutaan	200-857-2	75-28-5	-	-	-	-	-
-----------	-----------	---------	---	---	---	---	---

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

#### Opmerkingen

Zie Rubriek 16 voor meer informatie

Naam van chemische stof	Opmerkingen
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan - 64742-49-0	P
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende 64742-53-6	L
n-Butaan - 106-97-8	C,U
Isobutaan - 75-28-5	C,U

### Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN

**Algemeen advies** Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

**Inademing** Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Get immediate medical attention. Longoedeem kan vertraagd optreden.

**Contact met de ogen** Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.

**Contact met de huid** In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Huid wassen met water en zeep.

**Inslikken** GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. **ASPIRATIEGEVAAR BIJ INSLIKKEN - KAN IN DE LONGEN TERECHT KOMEN EN SCHADE VEROORZAKEN.** Als slachtoffer spontaan braakt, hoofd lager houden dan heupen om aspiratie te voorkomen. Get immediate medical attention.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners

Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen** Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor artsen** Vanwege het gevaar van aspiratie moet braken of maagspoeling niet worden toegepast, tenzij het risico wordt gerechtvaardigd door de aanwezigheid van extra giftige stoffen.

### Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 BLUSMIDDELEN

**Geschikte blusmiddelen** Droog chemisch product. Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>). Waterspray.

**Ongeschikte blusmiddelen** BRANDEN DOOR LEKKEND GAS NIET BLUSSEN, TENZIJ HET LEK VEILIG GEDICHT KAN WORDEN.

## 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

### Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof

Gevaar voor ontsteking. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. In geval van brand tanks met waternevel koelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden. Cilinders kunnen openbarsten bij extreme hitte. Beschadigde cilinders mogen alleen door deskundigen worden gehanteerd. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

### Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden

Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

### 6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Personeel naar veilige gebieden evacueren. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen ELIMINEREN (niet roken, geen vonken, spranken of vlammen in de directe omgeving). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

**Overige informatie** De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

### 6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Het lek dichten indien u dat zonder risico kunt doen. Er kan een damponderdrukkend schuim worden gebruikt om dampen te verminderen. Op ruime afstand van gemorst product indammen om wegstromend water te verzamelen. Spoel met water om de polymerisatie te voltooiën en schraap het materiaal dan van de vloer.

**Reinigingsmethoden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Indammen. Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

### Voorkoming van secundaire gevaren

Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieurichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## Rubriek 7: Hantering en opslag

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

#### Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. De nodige maatregelen nemen om ontlading van statische elektriciteit te vermijden (wat ontsteking van organische dampen zou kunnen veroorzaken). Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Blikken niet doorboren of verbranden. Inhoud onder druk. In geval van openscheuren: Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

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

**Opslagomstandigheden** Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, vonken, vuur en andere ontstekingsbronnen (zoals waakvlammen, elektrische motoren en statische elektriciteit). In juist geëtiketteerde containers bewaren. Niet opslaan in de buurt van brandbare stoffen. Bewaren op een plaats voorzien van sprinklers. Overeenkomstig de specifieke nationale voorschriften bewaren. Opslaan in overeenstemming met de lokale regelgeving. Opslaan in een koele, droge ruimte, verwijderd van potentiële warmtebronnen, open vuur, zonlicht of andere chemicaliën. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

### 7.3 SPECIFIEKE EINDGEBRUIK

**Specifieke toepassing(en)** smeermiddel.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

## Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

### 8.1 CONTROLEPARAMETERS

#### Blootstellingsgrenswaarden

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)			
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan (64742-49-0)			
Type	Blootstellingsroute	Afgeleide doses zonder effect (DNEL)	Veiligheidsfactor
werknemer Systemische gezondheidseffecten Langdurig	Dermaal	13964 mg/kg lg/dag	
werknemer Langdurig Systemische gezondheidseffecten	Inademing	2085 mg/m <sup>3</sup>	

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Geen informatie beschikbaar.

### 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Dikte van de handschoenen > 0.7mm. Butylrubber. Nitrilrubber. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 480 min. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden.

Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374

**Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen om contact met de huid te voorkomen.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Zorg voor adequate ademhalingsbescherming tijdens spray applicaties. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Aanbevolen filtertype:** Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A of beter.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof	
<b>Voorkomen</b>	Aerosol	
<b>Kleur</b>	Lichtgeel	
<b>Geur</b>	Oplosmiddel.	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Eigenschap</b>	<b>Waarden</b>	<b>Opmerkingen • Methode</b>
<b>Smelt- / vriespunt</b>	Niet van toepassing .	Onbekend
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet van toepassing, Aerosol .	Niet van toepassing, Aerosol
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van toepassing voor vloeistoffen	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		Onbekend
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>		
Geen gegevens beschikbaar		
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>		
Geen gegevens beschikbaar		
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing, Aerosol .	Niet van toepassing, Aerosol
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	>200 °C	Onbekend
<b>Ontledingstemperatuur</b>		Onbekend
<b>pH</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing. Onoplosbaar in water.
<b>pH (als waterige oplossing)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dynamische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Geen gegevens beschikbaar.	Onbekend
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampdichtheid</b>	0.68915 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	

**9.2. Overige informatie**

**VOC content** Geen gegevens beschikbaar  
**Gehalte vaste stof (%)** = 0

**9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen**

Niet van toepassing

**9.2.2. Overige veiligheidskenmerken**

Geen informatie beschikbaar

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

**Reactiviteit** Geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

**Explosiegegevens**

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

**Mogelijke gevaarlijke reacties** Verwarming veroorzaakt drukstijging met het risico op openbarsten.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

**Te vermijden omstandigheden** Warmte, vuur en vonken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Extreme temperaturen en direct zonlicht.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

**Rubriek 11: Toxicologische informatie****11.1 INFORMATIE OVER DE GEVARENKLASSEN ZOALS GEDEFINIEERD IN VERORDENING (EG) NR. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten****Productinformatie**

**Inademing** Opzettelijk misbruik door welbewust concentreren en inademen van de inhoud kan schadelijk of fataal zijn. Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Aspiratie in de longen kan ernstige longschade veroorzaken. Kan longoedeem veroorzaken. Longoedeem kan fataal zijn. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Contact met de ogen** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan irritatie veroorzaken.

**Contact met de huid** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Inslikken** Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kans op inademing bij inslikken. Kan longschade veroorzaken bij inslikken. Aspiratie kan longoedeem en longontsteking veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

**Symptomen** Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Duizeligheid. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken.



**Acute toxiciteit**  
**Numerieke maten van toxiciteit**  
**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	>16750 mg/Kg (Rattus)	>3350 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	259354 mg/m <sup>3</sup> (vapour) (rat) OECD 403
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende	LD50 >5000 mg/kg (Rattus) OECD 401	LD50 > 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) OECD 402	LC50 (4h) > 5.43 mg/L (Rattus) OECD 403
n-Butaan	-	-	=658 g/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
Isobutaan	-	-	=658 mg/L (Rattus) 4 h

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

Naam van chemische stof	Europese Unie
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende	^

**Voortplantingstoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

**11.2.2. Overige informatie**

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

**Rubriek 12: Ecologische informatie**

**12.1 TOXICITEIT**

**Ecotoxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan 64742-49-0	EL50 (72h) = 13.6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL50 (96h) = 18.27 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EL50 (48h) = 31.9 mg/l (Daphnia magna)		

destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende 64742-53-6	EL50 (72h) > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LL50 (96h) > 100 mg/L (Pimephales promelas)	-	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna) OECD 202		
---	--	---	---	--	--	--

## 12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

## 12.3. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

**Bioaccumulatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	3,6
n-Butaan	2,31
Isobutaan	2,8

## 12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

## 12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

**PBT- en zPzB-beoordeling**

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan	De stof is geen niet PBT/zPzB
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte naftenhoudende	De stof is geen niet PBT/zPzB
n-Butaan	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing
Isobutaan	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing

## 12.6. HORMOONVERSTORENDE EIGENSCHAPPEN

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

## 12.7. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Geen informatie beschikbaar.

## Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

#### Afval van residu/ongebruikte producten

Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontploffingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

**Europese afvalcatalogus** 16 05 04\* gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten  
15 01 04 metalen verpakking

**Overige informatie** Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Vervoer over land (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam	Aerosols
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	2
Etiketten	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, 2, (D), Milieugevaarlijk
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere bepalingen	190, 327, 344, 625
Classificatiecode	5F
Code voor tunnelbeperking	(D)
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	1 L

**IMDG**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam	Aerosols
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols (Nafta (aardolie), met waterstof behandeld licht), 2.1, (0°C c.c.), Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven
14.5 Mariene verontreiniging	P
14.6 Bijzondere bepalingen	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	See SP277

**EmS-nr**

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	F-D, S-U Niet van toepassing
---	---------------------------------

**Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN1950
14.2 Juiste ladingnaam	Aerosols, flammable
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	2.1
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
Beschrijving	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Milieugevaren	Ja
14.6 Bijzondere bepalingen	A145, A167, A802
Beperkte hoeveelheid (Limited quantity; LQ)	30 kg G
ERG-code	10L

**Rubriek 15: Regelgeving****15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL****Europese Unie**

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

**SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

**EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik**

Dit product bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

**Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH**

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

**Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

P3a - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

P3b - ONTVLAMBARE AEROSOLEN

E2 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Chronisch 2

**Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

Naam van chemische stof	Vereisten laag niveau (tonnen)	Vereisten hoog niveau (tonnen)
Koolwaterstoffen, C6, isoalkanen, <5% n-hexaan - 64742-49-0		25000

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen** Niet van toepassing

**Persistente organische verontreinigende stoffen** Niet van toepassing

**Nationale regelgeving**

**SZW- Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (Nederland)**

Niet geregistreerd

**15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen >10tpj, er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

**Rubriek 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

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

**Notes assigned to an entry**

**Noot C:** Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is

**Noot L:** De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 3 % dimethylsulfoxide-extract bevat, gemeten volgens IP 346 („Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method”, Institute of Petroleum, Londen), in welk geval ook voor die gevaarlijke klasse de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld

**Noot P:** De geharmoniseerde indeling van de stof als kankerverwekkend of mutageen is van toepassing, tenzij kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (EINECS-nr. 200-753-7) bevat, in welk geval ook voor die gevaarlijke klassen de stof overeenkomstig titel II van deze verordening wordt ingedeeld.

Als de stof niet als kankerverwekkend of mutageen wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331

**Noot U (tabel 3):** Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2)  
 SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:  
 PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën  
 zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen  
 STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling  
 STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling  
 EWC: Europese afvalcatalogus  
 LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
 RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

### Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
AGW	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling	BGW	Biologische grenswaarde
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode
Ontvlambare aerosol	Op basis van testgegevens

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
 Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor

Economische Samenwerking en Ontwikkeling Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 01-sep-2022

**Trainingsadvies** Geen informatie beschikbaar

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

**Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

**De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.**