



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Spraytone Radiator

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Spraytone Radiator  
**Productbeschrijving** : Aërosol. Verf  
**Producttype** : Aërosol.  
**UFI** : VKJ0-7ADD-9400-5H3J  
**Productcode** : SPR0005

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik	
Consument Industrieel Professioneel	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen geïdentificeerd.	-

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium  
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200  
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom  
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611  
Fax no.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer Nederland : 088-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

#### Leverancier

Telefoonnummer Nederland : +31 858880596  
Openingstijden : 24 / 7

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

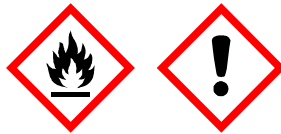
Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H222, H229 - Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen**

: P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.  
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Preventie**

: P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.  
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.  
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P251 - Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**Reactie**

: Niet van toepassing.

**Opslag**

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

**Verwijdering**

: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** :

aceton

**Aanvullende**

**etiketonderdelen**

: EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
EUH208 - Bevat vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd en maleinezuuranhydride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Aanvullende**

**etiketonderdelen :**

**Detergenten - Richtlijn (EU) nummer 907/2006**

: Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

: Niet van toepassing.

**Speciale verpakkingseisen**

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

Nederland

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 EG: 200-662-2 CAS-nummer: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Ethylacetaat	REACH #: 01-2119475103-46 EG: 205-500-4 CAS-nummer: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	REACH #: 01-2119463258-33 EG: 919-857-5 CAS-nummer: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EG: 204-658-1 CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	REACH #: 01-2119457273-39 EG: 265-150-3 CAS-nummer: 64742-48-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1]
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	REACH #: 01-2119976378-19 EG: 288-306-2 CAS-nummer:	≤0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]

Spraytone Radiator

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

xyleen (mengsel van isomeren)	85711-46-2 REACH #: 01-2119488216-32 EG: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (oraal, inademing) Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermaal] = 1100 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
maleinezuuranhydride	REACH #: 01-2119472428-31 EG: 203-571-6 CAS-nummer: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	<0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inademing) EUH071 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	ATE [Oraal] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

: Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

##### Inademing

: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

##### Huidcontact

: Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboard, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaiierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Risico's van de stof of het mengsel** : Zeer licht ontvlambare aerosol. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Gas kan zich ophopen in lage of besloten ruimten of kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron en vervolgens terugslaan. Barstende aërosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Aanvullende informatie** : Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Maak geen gaten in de verpakking, verbrand of sla deze niet op bij temperaturen hoger dan 49°C (120°F) of in direct zonlicht. De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting. Barstende aërosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. In geval van een gescheurde aërosolcontainer moet voorzichtigheid in acht genomen worden omwille van het snel ontsnappen van de onder druk staande inhoud en het drijfgas. Bij grote aantallen kapotte vaten behandelen als bulkhoeveelheden weggelekt materiaal in overeenstemming met het vermeldde in de rubriek over opruiming. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spraytone Radiator

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

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom inademing van gas. Vermijd inademen van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 35°C (95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en van voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

##### Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
P3a	150 ton	500 ton

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.  
**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten / Indexcijfers van de biologische blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
aceton	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 2420 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 1210 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 500 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1000 ppm.
Ethylacetaat	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 1468 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 734 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 400 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 200 ppm.
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>Aanbevolen door de fabrikant (Nederland, 2009)</b> <b>[koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, &lt;2% aromaten]</b> TGG 8 uren: 1200 mg/m <sup>3</sup> (als koolwaterstoffenmengsel (A) (197 ppm)). Formulier: Damp.
n-butylacetaat	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 241 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 723 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 150 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 50 ppm.
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 5/2024)</b> <b>[xyleen, o-, m-, p-isomeren]</b> Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 210 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 442 mg/m <sup>3</sup> . Wettelijke grenswaarde TGG 15 minuten: 100 ppm. Wettelijke grenswaarde TGG 8 uren: 47,5 ppm.

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

- Aanbevolen monitoring procedures** : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Spraytone Radiator

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

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Waarde	Effecten
aceton	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	62 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	62 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	186 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	200 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	1210 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	2420 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
Ethylacetaat	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	34 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	63 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing	734 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing	367 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing	367 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal	37 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal	4,5 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	4,5 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch

Spraytone Radiator

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

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	37 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	63 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	367 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	367 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	1468 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	1468 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	208 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	871 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal</b>	125 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing</b>	185 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal</b>	125 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	0,41 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	1,9 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	178,57 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal	
<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	640 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal	

Spraytone Radiator

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

n-butylacetaat	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	837,5 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	1066,67 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	1152 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	1286,4 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	7 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Oraal	3,4 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	960 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	960 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	480 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	480 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Kortetermijn - Inademing	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Inademing	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Effecten: Lokaal
	DNEL - Algemene bevolking - Verbruikers - Langetermijn - Dermaal	3,4 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	2 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch
DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal	2 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch	
DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	3,4 mg/kg bw/dag	Effecten: Systemisch	

Spraytone Radiator

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

	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal</b>	6 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	7 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b>	11 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	12 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	48 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	300 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	300 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	300 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	600 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	600 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	208 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	125 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	185 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	125 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	871 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	1,5 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	1,5 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	3 mg/kg bw/dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	442 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers -</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal

Spraytone Radiator

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

maleinezuuranhydride	<b>Langetermijn - Inademing</b>		
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	212 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	125 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	125 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	221 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing</b>	260 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal</b>	0,04 mg/kg	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal</b>	0,06 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing</b>	0,08 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing</b>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal</b>	0,1 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
	<b>DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal</b>	0,1 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch
<b>DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal</b>	0,1 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch	
<b>DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal</b>	0,2 mg/kg bw/ dag	<u>Effecten:</u> Systemisch	
<b>DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing</b>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effecten:</u> Lokaal	

Spraytone Radiator

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

### PNEC's

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Waarde</b>	<b>Opmerkingen</b>
aceton	<b>Zoetwater</b>	10,6 mg/l	-
	<b>Zeewater</b>	1,06 mg/l	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	100 mg/l	-
	<b>Zoetwatersediment</b>	30,4 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment</b>	3,04 mg/kg	-
	<b>Bodem</b>	29,5 mg/kg	-
Ethylacetaat	<b>Zoetwater</b>	0,24 mg/l	-
	<b>Marien(e)</b>	0,024 mg/l	-
	<b>Zoetwatersediment</b>	1,15 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment</b>	0,115 mg/kg	-
	<b>Bodem</b>	0,148 mg/kg	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	650 mg/l	-
n-butylacetaat	<b>Zoetwater</b>	0,18 mg/l	-
	<b>Marien(e)</b>	0,018 mg/l	-
	<b>Zoetwatersediment</b>	0,981 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment</b>	0,0981 mg/kg	-
	<b>Bodem</b>	0,0903 mg/kg	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	35,6 mg/l	-
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>Zoetwater - Distributie sensitiviteit</b>	0,327 mg/l	-
	<b>Zeewater - Distributie sensitiviteit</b>	0,327 mg/l	-
	<b>Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering</b>	12,46 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering</b>	12,46 mg/kg	-
	<b>Bodem - Evenwichtspartitionering</b>	2,31 mg/kg	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	6,58 mg/l	-
maleinezuuranhydride	<b>Zoetwater</b>	0,04281 mg/l	-
	<b>Zeewater</b>	0,004281 mg/l	-
	<b>Bodem</b>	0,0415 mg/l	-

Spraytone Radiator

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

	<b>Zoetwatersediment</b>	0,334 mg/kg	-
	<b>Zeewatersediment</b>	0,0334 mg/kg	-
	<b>Rioolwaterzuiveringsinstallatie</b>	44,6 mg/l	-

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid

Geen enkel handschoenmateriaal en geen enkele combinatie van materialen is onbepaald bestendig tegen een enkele chemische stof of een combinatie van chemische stoffen.

De doorbraaktijd moet groter zijn dan de totale gebruikstijd van het product.

De door de handschoenfabrikant verstrekte instructies en informatie ten aanzien van gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging moeten worden opgevolgd.

Handschoenen moeten regelmatig worden vervangen en wanneer er sprake is van enig teken van beschadiging van het handschoenmateriaal.

Zorg er altijd voor dat de handschoenen vrij zijn van gebreken en dat ze op de juiste wijze worden bewaard en gebruikt.

De prestatie of de effectiviteit van de handschoen kan worden verminderd door fysieke/chemische beschadiging en slecht onderhoud.

Beschermende crèmes kunnen helpen blootgestelde huid te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. > 8 uur (doorbraaktijd): neopreen (0.65mm)

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

De aanbeveling van een of meer bepaalde typen handschoenen om bij het hanteren van dit product te dragen is gebaseerd op informatie van de volgende bron: EN374. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpeisen en beproevingsmethoden. Aanbevolen: Werknemers dienen antistatische kleding te dragen die is gemaakt van natuurlijke vezels of van hittebestendige synthetische vezels.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: filter voor organische dampen (type A) stoffilter (EN 140)
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Aërosol.]
- Kleur** : Wit.
- Geur** : Oplosmiddel-achtig. [Gering]
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet van toepassing.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet van toepassing.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Zeer brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en warmte.  
Weinig brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: schokken en mechanische inwerkingen.  
Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Damp kan een aanzienlijke afstand overbruggen naar een ontstekingsbron, en vervolgens terugslaan.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : Onder: 1,45% [Berekend (Le Chatelier mengregel)]  
Boven: 10,76% [Berekend (Le Chatelier mengregel)]
- Flampunt** : Gesloten kroes: -70°C (-94°F) [Literatuur Vloeibaar aardoliegas]
- Zelfontbrandingstemperatuur** : 287°C (548,6°F) [Literatuur Vloeibaar aardoliegas]

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.  
**pH** : Niet van toepassing.  
**pH : Rechtvaardiging** : Product is niet oplosbaar (in water).  
**Viscositeit** : Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.  
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

**Oplosbaarheid** :

Media	Resultaat
koud water	Zeer slecht oplosbaar
warm water	Zeer slecht oplosbaar

- Oplosbaarheid in water** : Niet beschikbaar.  
**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.  
**Dampspanning** : 412,9 kPa (3097,22 mm Hg) [Literatuur Vloeibaar aardoliegas]  
**Verdampingssnelheid** : >1 (butylacetaat = 1)  
**Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Dichtheid** : 0,723 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]  
**Dampdichtheid** : >1 [Lucht = 1]  
**Ontploffingseigenschappen** : Zeer explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, warmte en schokken en mechanische inwerkingen.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Maak geen gaten in de verpakking, verbrand of sla deze niet op bij temperaturen hoger dan 49°C (120°F) of in direct zonlicht. De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting. Barstende aerosolhouders kunnen bij brand met hoge snelheid worden gelanceerd.  
**Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.  
**Deeltjeskenmerken**  
**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

- Verbrandingswarmte** : 8,381 kJ/g  
**Aerosolproduct**  
**Aerosoltype** : Spray

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.  
**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.  
**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.  
**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).  
**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Waarde
aceton	Rat - Oraal - LD50	5800 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50	>7400 mg/kg
	Cavia (Guinese big) - Dermaal - LD50	>7400 mg/kg
Ethylacetaat	Konijn - Oraal - LD50	4935 mg/kg
	Rat - Oraal - LD50	5620 mg/kg
	Muis - Oraal - LD50	4,1 g/kg
	Rat - Inademing - LC50 Damp	>22,5 mg/l [6 uren]
n-butylacetaat	Rat - Oraal - LD50	14000 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Damp	>21 mg/l [4 uren]
	Rat - Inademing - LC50 Damp	9700 mg/m <sup>3</sup> [4 uren]
xyleen (mengsel van isomeren)	Rat - Oraal - LD50	4300 mg/kg
	Konijn - Dermaal - TDLo	4300 mg/kg
	Rat - Inademing - LC50 Gas.	5000 ppm [4 uren]
	Rat - Inademing - LC50 Gas.	6670 ppm [4 uren]
maleinezuuranhydride	Rat - Oraal - LD50	400 mg/kg
	Konijn - Dermaal - LD50	2620 mg/kg

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	10000	N/A	N/A	N/A	N/A
xyleen (mengsel van isomeren)	4300	1100	N/A	11	N/A
maleinezuuranhydride	400	2620	N/A	N/A	N/A

#### Huidcorrosie/-irritatie

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Blootstelling	Observatie
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	Humaan - Huid - Irriterend	-	-
xyleen (mengsel van isomeren)	Rat - Huid - Licht irriterend	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 60 uL	-
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 500 mg	-
	Konijn - Huid - Gematigd irriterend	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 100 %	-

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
n-butylacetaat  
xyleen (mengsel van isomeren)

### Conclusie/Samenvatting

May cause mild skin irritation

Veroorzaakt geen irritatie van de huid.  
Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Blootstelling	Observatie
aceton	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 20 mg	-
xyleen (mengsel van isomeren)	Konijn - Ogen - Licht irriterend	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 87 mg	-
	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 5 mg	-
	Konijn - Ogen - Gematigd irriterend	-	-
maleinezuuranhydride	Konijn - Ogen - Ernstig irriterend	<u>Toegepaste hoeveelheid/concentratie:</u> 1 %	-

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
n-butylacetaat  
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd  
xyleen (mengsel van isomeren)

### Conclusie/Samenvatting

Niet irriterend voor de ogen.

Niet irriterend voor de ogen.  
Niet irriterend voor de ogen.

Veroorzaakt irritatie aan de ogen.

### Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Naam bestanddeel

xyleen (mengsel van isomeren)

### Conclusie/Samenvatting

Schadelijk bij inademing.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam	Soorten - Wijze van blootstelling	Resultaat
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>Konijn - huid</b>	<u>Resultaat</u> : Niet sensibiliserend
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	<b>Muis - huid</b>	<u>Resultaat</u> : Onduidelijk

### Huid

#### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Naam bestanddeel

n-butylacetaat  
xyleen (mengsel van isomeren)

#### Conclusie/Samenvatting

Maakt de huid niet overgevoelig.  
Maakt de huid niet overgevoelig.

### Ademhaling

#### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Naam bestanddeel

xyleen (mengsel van isomeren)

#### Conclusie/Samenvatting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet beschikbaar.

#### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten

#### Conclusie/Samenvatting

Niet mutageen in een standaardreeks van genetische toxicologische tests.

### Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar.

#### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

#### Naam bestanddeel

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten

#### Conclusie/Samenvatting

Geen kankerverwekkende effecten.

### Giftigheid voor de voortplanting

Product- /ingrediëntennaam	Soorten - Wijze van blootstelling	Dosis - Blootstelling	Effecten
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	<b>Rat - Mannelijk, Vrouwelijk - Oraal</b>	1000 mg/kg	<u>Effecten op de vruchtbaarheid</u> : Positief

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Product- /ingrediëntennaam

aceton  
Ethylacetaat  
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-  
alkanen, <2% aromaten  
n-butylacetaat  
xyleen (mengsel van isomeren)

#### Resultaat

STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
  
STOT SE 3, H336 (Narcotische werking)  
STOT SE 3, H335 (Irritatie van de luchtwegen)

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Product- /ingrediëntennaam

xyleen (mengsel van isomeren)  
maleinezuuranhydride

#### Resultaat

STOT RE 2, H373 (oraal, inademing)  
STOT RE 1, H372 (inademing)

### Gevaar bij inademing

#### Product- /ingrediëntennaam

koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-  
alkanen, <2% aromaten  
koolwaterstoffen, C10-C13, n-/ iso-/ cyclo-  
alkanen, <2% aromaten  
xyleen (mengsel van isomeren)

#### Resultaat

ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1  
  
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Te verwachten opnameroutes: Dermaal, Inademing, Ogen.  
Niet te verwachten opnameroutes: Oraal.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact** : Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaiierigheid  
bewusteloosheid
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
droogheid  
barsten
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

**Algemeen** : Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Giftigheid voor de voortplanting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten
aceton	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 7280 mg/l [96 uren]	Vis - Fathead minnow
	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 8098 mg/l [48 uren]	Crustaceeën - Water flea - Nieuw geboren organisme
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 0,016 ml/l [21 dagen]	Crustaceeën - Daphnia spec.
	<b>Chronisch - NOEC - Zeewater</b> 5 µg/l [42 dagen]	Vis - Threespine stickleback - Larve
	<b>Chronisch - NOEC - Zeewater</b> 0,5 ml/l [96 uren]	Algen - Dinoflagellate
	<b>Acuut - LC50 - Zeewater</b> 4,42589 ml/l [48 uren]	Crustaceeën - Calanoid copepod - Voorstadium van Copepods
	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 5600 ppm [96 uren]	Vis - Guppy
Ethylacetaat	<b>Acuut - EC50</b> 5600 mg/l [72 uren]	Algen - Algen
	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b>	Daphnia spec. - Water flea

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	165 mg/l [48 uren]	
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 2,4 mg/l [21 dagen]	Daphnia spec. - Water flea
	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 230 mg/l [48 uren]	Vis - Fathead minnow
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 6,9 mg/l [6,9 uren]	Vis - Fathead minnow
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 2,4 mg/l [21 dagen]	Daphnia spec. - Water flea
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	<b>Acuut - NOEC</b> 100 mg/l [72 uren]	Algen
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,23 mg/l	Daphnia spec.
	<b>Chronisch - NOEC</b> 0,131 mg/l	Vis
n-butylacetaat	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 44 mg/l [48 uren]	Daphnia spec. - Daphnia spec.
	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 397 mg/l [72 uren]	Algen
	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 18 mg/l [96 uren]	Vis - Fathead minnow
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 23 mg/l [21 dagen]	Daphnia spec. - Daphnia spec.
	<b>Acuut - LC50 - Zeewater</b> 32 mg/l [48 uren]	Crustaceeën - Brine shrimp
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>Acuut - NOEC</b> 0,44 mg/l [72 uren]	Algen - Algen
	<b>Chronisch - NOEC - Zoetwater</b> 0,96 mg/l [21 dagen]	Daphnia spec. - Daphnia spec.
	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 1 mg/l [24 uren]	Daphnia spec. - Daphnia spec.
	<b>Acuut - EC50 - Zoetwater</b> 1,3 mg/l [72 uren]	Algen - Algen
maleinezuuranhydride	<b>Acuut - LC50 - Zoetwater</b> 230 ppm [96 uren]	Vis - Western mosquitofish - Volwassene

### Conclusie/Samenvatting [Product]

: Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat
Ethylacetaat	-	70% [28 dagen] - Gemakkelijk
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	-	>80% [28 dagen] - Gemakkelijk
n-butylacetaat	-	>80% [28 dagen] - Gemakkelijk
	-	90% [28 dagen] - Gemakkelijk
	-	83% [28 dagen] - Gemakkelijk
	-	80% [5 dagen]
xyleen (mengsel van isomeren)	<b>Aeroob</b>	90% [5 dagen] - Gemakkelijk
	-	87,8% [28 dagen]

### Conclusie/Samenvatting [Product]

#### Naam bestanddeel

aceton  
koolwaterstoffen, C9-C11, n-/ iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten  
n-butylacetaat

: De biologische afbreekbaarheid van dit product is niet getest. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### Conclusie/Samenvatting

Blootstelling aan zonlicht versnelt afbraak.  
Gaat snel verloren door afbraak en verdamping.

Dit product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
aceton	-	-	Gemakkelijk
Ethylacetaat	-	-	Gemakkelijk
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	-	100%; <28 dag(en)	Gemakkelijk
n-butylacetaat	-	-	Gemakkelijk
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	-	-	Niet goed
xyleen (mengsel van isomeren)	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
aceton	-0,23	-	Laag
Ethylacetaat	0,68	30	Laag
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso-/ cyclo-alkanen, <2% aromaten	5 tot 6.5	-	Hoog
n-butylacetaat	2,3	10	Laag
xyleen (mengsel van isomeren)	3,12	8,1 tot 25,9	Laag
maleinezuuranhydride	-2,78	-	Laag

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- / ingrediëntennaam	logKoc	Koc
aceton	0,56	3,6548
Ethylacetaat	1,3	18,1744
n-butylacetaat	1,5	33,2139
xyleen (mengsel van isomeren)	0,51	3,2
maleinezuuranhydride	1,1	11,4841

#### Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
aceton	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Ethylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-butylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, C10-C13, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen (mengsel van isomeren)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
maleinezuuranhydride	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Mobiliteit** : Vluchtig. Door de hoge dampdruk zal dit product snel verdampen.

**Conclusie/Samenvatting** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
aceton	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
Ethylacetaat	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
n-butylacetaat	Nee	N/A	Nee	Nee	Nee	N/A	Nee
koolwaterstoffen, C10-C13, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A
xyleen (mengsel van isomeren)	Nee	N/A	Nee	Ja	Nee	N/A	Nee
maleinezuuranhydride	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

#### Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
aceton	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Ethylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, C9-C11, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
n-butylacetaat	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
koolwaterstoffen, C10-C13, n- / iso- / cyclo-alkanen, <2% aromaten	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
xyleen (mengsel van isomeren)	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
maleinezuuranhydride	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

**Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]** : Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** : Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.





#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
20 01 27*	verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	SPUITBUSSEN, brandbaar	SPUITBUSSEN, brandbaar	SPUITBUSSEN, brandbaar	SPUITBUSSEN, brandbaar
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

### Aanvullende informatie ADR

**Beperkte Hoeveelheid** : 1L  
**Vervoerscategorie** : 2  
**Classificatiecode** : 5F  
**ADR Label Model Number** : 2.1  
**Uitgezonderde hoeveelheid** : E0  
**Tunnelcode** : (D)  
**Verpakkingsinstructies** : P207, LP200  
**Voorzieningen voor mengverpakkingen** : MP9  
**Speciale verpakkingsvoorzieningen** : PP87, RR6, L2  
**Bijzondere bepalingen** : 190, 327, 344, 625

### Aanvullende informatie ADN

**Beperkte Hoeveelheid** : 1L  
**Classificatiecode** : 5F  
**Bijzondere bepalingen** : 190, 327, 344, 625

### Aanvullende informatie IMDG

**Beperkte Hoeveelheid** : 1L  
**Noodschema's** : F-D, S-U  
**Segregatiecode** : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
**Bijzondere bepalingen** : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Aanvullende informatie IATA

- Passagiers- en vrachtvliegtuig** : Beperking hoeveelheid 75kg Verpakkingsinstructies 203  
**Vrachtvliegtuig** : Beperking hoeveelheid 150kg Verpakkingsinstructies 203  
**Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig** : Beperking hoeveelheid 30kg Verpakkingsinstructies Y203  
**Bijzondere bepalingen** : A145, A167, A802

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Spraytone Radiator	≥90	3

**Etikettering** : Niet van toepassing.

#### Synthetische polymeermicrodeeltjes - omschrijving 78

**Generieke identiteit van polymeer(en)** : Niet van toepassing.

**Totaal percentage synthetische polymeermicrodeeltjes** : Niet van toepassing.

#### Overige EU-regelgeving

**VOC (Volume/Volume):** : Vrijgesteld

**VOS voor gebruiksklare mengsels** : Vrijgesteld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : In lijst opgenomen

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Precursoren voor ontplofbare stoffen** : Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

### Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EG)

Niet vermeld.

### persistente organische verontreinigende (850/2004/EG)

Niet vermeld.

### Spuitbussen

:

3



Zeer licht ontvlambaar

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Gevaarscriteria

#### Categorie

P3a

### Nationale regelgeving

#### Nederland

**Biocidenverordening** : Niet van toepassing.

**Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen**

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Giftigheid voor de voortplanting - Vruchtbaarheid	Voortplantingstoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk via borstvoeding
vloeibaar petroleum gas	In lijst opgenomen	In lijst opgenomen	-	-	-
xyleen	-	-	-	Ontwikkeling 2	-

**Emissiebeleid water (ABM)** : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

**Opmerking** : Lege spuitbussen kunnen worden weggegooid als gewoon, niet gevaarlijk vast afval.

**Referenties** : Emissiebeleid water (ABM)  
Nederlandse Emissie Richtlijnen (NeR)  
Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Lijst met mutagene stoffen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarvan de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4..2a(2) van het Arbeidsomstandighedenbesluit

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878  
VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad

### Internationale regelgeving

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Naam lijst	Naam bestanddeel	Status
Niet vermeld.		

CN-code : 3208 90 91 00

### Inventaris

- Australië** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Canada** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- China** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Euraziatische Economische Unie** : **Inventaris Russische Federatie**: Niet bepaald.
- Japan** : **Japanse inventaris (CSCL)**: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.  
**Japanse inventaris (ISHL)**: Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Nieuw-Zeeland** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Filipijnen** : Niet bepaald.
- Republiek Korea** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Taiwan** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Thailand** : Niet bepaald.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** : Ten minste één bestanddeel komt niet op de inventaris voor.
- Vietnam** : Niet bepaald.

**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
N/A = Niet beschikbaar  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer

Spraytone Radiator

## RUBRIEK 16: Overige informatie

SGG = Segregatiegroep

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

#### [Nederland](#)

#### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

H222,	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H229	
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
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.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

#### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aerosol 1	AEROSOLEN - Categorie 1
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Resp. Sens. 1	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A
STOT RE 1	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1
STOT RE 2	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Gedrukt op : 6/10/2025

Datum van uitgave/ Revisie datum : 6/10/2025

Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie : 1

### [Kennissegeving aan de lezer](#)

**BELANGRIJKE OPMERKING:** het VIB voorziet in informatie over gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten van het product en is niet bedoeld als enige garantie of als technische prestatie om aan te geven voor welke toepassingen het geschikt is. De informatie in dit gegevensblad (inclusief de van tijd tot tijd aangebrachte wijzigingen) is niet bedoeld allesomvattend te zijn en wordt in goed vertrouwen verschaft, en deze wordt gemeend correct te zijn op de datum van de samenstelling. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te verifiëren dat dit gegevensblad actueel is voordat het product waarop het betrekking heeft, wordt gebruikt. Voordat het wordt gebruikt, moeten de personen die de informatie gebruiken zelf bepalen of het betreffende product geschikt is voor het bestemde doel. Indien het doel anders is dan specifiek wordt aanbevolen in dit veiligheidsinformatieblad dan gebruikt de gebruiker het product op eigen risico.

**DISCLAIMER VAN FABRIKANT:** de omstandigheden, methodes en factoren die invloed hebben op de hantering, opslag, toepassing, het gebruik en de afvalverwerking van het product vallen buiten de controle en kennis van de fabrikant. De fabrikant stelt zich dus niet aansprakelijk voor eventuele nadelige gebeurtenissen die kunnen optreden bij de hantering, opslag, toepassing, het gebruik, misbruik of de afvalverwerking van het product en, in zoverre de van toepassing zijnde wet dit toelaat, wijst de fabrikant nadrukkelijk alle aansprakelijkheid af van enige en alle verliezen, schade en/of onkosten die voortkomen uit of in enig verband staan met de opslag, hantering, het gebruik of de afvalverwerking van het product. De veilige hantering, opslag, gebruik en afvalverwerking zijn de verantwoordelijkheid van de gebruikers. De gebruikers moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde gezondheids- en veiligheidswetten.

De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.