



Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

datum van de druk: 13.01.2023

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

1.1 Productidentificatie

- **Handelsnaam:** RATYL UNDERBODY COATING34
- **Chemische identificatie:** Houder onder druk (aerosol) met vaste verstuiver.

- **Artikelnummer:** RT-A-UBC-500

- **UFI:** 7250-N0AX-H00E-QS96

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

Toepassing van de stof / van de bereiding

Oppervlaktebescherming
Aerosol coating

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

- Ratyl
- Bremweg 14
- 5951 DK Belfeld
- The Netherlands
- Tel: +31 (0) 495 63 45 74
- info@ratyl.nl

Inlichtingengevende sector:

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tijdens normale openingstijden: Tel: +31 (0) 598 626666

NVIC 088 755 8000 (24 uur per dag)

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

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



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 1)

• Gevarenpictogrammen

GHS02 GHS07 GHS09

• Signaalwoord Gevaar**• Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan
butanon**• Gevarenaanduidingen**

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

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

• Veiligheidsaanbevelingen

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.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze
gemakkelijk kan ademen.P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

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

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/
internationale voorschriften.**• Aanvullende gegevens:**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

• 2.3 Andere gevaren**• Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****• PBT:** Niet bruikbaar.**• zPzB:** Niet bruikbaar.**• Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**

78-93-3 butanon

Lijst II

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**• 3.2 Mengsels****• Beschrijving:** Mengsel van werkzame stof met drijfgas**• Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 128601-23-0	Koolwaterstoffen, C9, aromaten	10-<25%
EC-nummer: 918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;	
Reg.nr.: 01-2119455851-35	STOT SE 3, H335-H336, EUH066	

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propaan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25%
CAS: 64742-48-9 EC-nummer: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<10%
EC-nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Nota K) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Note K) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2, H225 Specifieke concentratiegrens: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	0,1-<1%

· Aanvullende gegevens:

Voor Aërosolen en van een vaste verstuiver voorziene houders die stoffen of mengsels bevatten die als gevaarlijk bij aspiratie zijn ingedeeld, is geen etikettering voor dat gevaar vereist.

De tekst van de hier vermelde gevarenaanduidingen is te raadplegen in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**· 5.1 Blusmiddelen****· Geschikte blusmiddelen:**

Waternevel
Bluspoeder
Kooldioxyde
Alcoholbestendig schuim

· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal**· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 3)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

74-98-6 propaan

WG	Lange termijn waarde: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----	---

64742-48-9 Koelwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

RCP-TGG	Korte termijn waarde: 1200 mg/m ³ , 197 ppm
---------	--

78-93-3 butanon

BGW	Korte termijn waarde: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Lange termijn waarde: 590 mg/m ³ , 200 ppm
H	

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 4)

WG	Korte termijn waarde: 900 mg/m³, 300 ppm Lange termijn waarde: 590 mg/m³, 200 ppm	
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan		
GW	Korte termijn waarde: 1200 mg/m³	
106-97-8 butaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Nota K)		
WG	Korte termijn waarde: 3800 mg/m³, 1000 ppm Lange termijn waarde: 1900 mg/m³, 800 ppm	
75-28-5 isobutaan (met < 0,1 % butadien (203-450-8), Note K)		
WG	Lange termijn waarde: 2400 mg/m³	
64-17-5 Ethanol		
MAC	Korte termijn waarde: 3800 mg/m³, 2000 ppm Lange termijn waarde: 1900 mg/m³, 1000 ppm	
WG	Korte termijn waarde: 1900 mg/m³, 990 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m³, 35 ppm	
• DNEL's		
128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten		
Oraal	DNEL Langetermijn-systemisch	11 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaal	DNEL Langetermijn-systemisch	11 mg/kg bw/day (Consumer) 25 mg/kg bw/day (Arbeider)
Inhalatief	DNEL Langetermijn-systemisch	32 mg/m3 (Consumer) 100 mg/m3 (Arbeider)
64742-48-9 Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten		
Oraal	DNEL Langetermijn-systemisch	125 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaal	DNEL Langetermijn-systemisch	125 mg/kg bw/day (Consumer) 208 mg/kg bw/day (Arbeider)
Inhalatief	DNEL Langetermijn-systemisch	185 mg/m3 (Consumer) 871 mg/m3 (Arbeider)
78-93-3 butanon		
Oraal	DNEL Langetermijn-systemisch	31 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaal	DNEL Langetermijn-systemisch	412 mg/kg bw/day (Consumer) 1161 mg/kg bw/day (Arbeider)
Inhalatief	DNEL Langetermijn-systemisch	106 mg/m3 (Consumer) 600 mg/m3 (Arbeider)
Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan		
Oraal	DNEL Langetermijn-systemisch	699 mg/kg bw/day (Consumer)
Dermaal	DNEL Langetermijn-systemisch	699 mg/kg bw/day (Consumer) 773 mg/kg bw/day (Arbeider)
Inhalatief	DNEL Langetermijn-systemisch	608 mg/m3 (Consumer) 2035 mg/m3 (Arbeider)

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

• **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

• **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

• **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

• **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Algemene ventilatie

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 5)

- **Bescherming van de ademhalingswegen**
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Filter A2/P2
- **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen

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

- **Handschoenmateriaal**

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

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van minstens 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan een doorbreektijd van meer dan 480 minuten. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen we hetzelfde aan. Wij zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn. In dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

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

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril (EN-166)



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende kleding (EN-13034/6)

Volledig huid bedekkende antistatische, chemicaliën- en oliebestendige kledij en veiligheid schoenen worden aanbevolen. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

- **Beheersing van milieublootstelling** Gebruik een geschikte container om milieuverontreiniging te voorkomen.

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- | | |
|---|--|
| • Algemene gegevens | Aërosol |
| • Fysische toestand | Volgens de produktbeschrijving |
| • Kleur: | Karakteristiek |
| • Geur: | Niet bepaald. |
| • Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |
| • Smeltpunt/vriespunt | -44,5 °C |
| • Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | Niet bruikbaar. |
| • Ontvlambaarheid | |
| • Onderste en bovenste explosiegrens | |
| • Onderste: | 0,6 Vol % |
| • Bovenste: | 11,5 Vol % |
| • Vlampunt: | -97 °C |
| • Ontstekingstemperatuur: | 270 °C (64742-48-9 Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten) |

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 6)

• pH • Viscositeit • Kinematische viscositeit • Dynamisch: • Oplosbaarheid • Water: • Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) • Dampspanning bij 20 °C: • Dampspanning: • Dichtheid en/of relatieve dichtheid • Dichtheid bij 20 °C: • Relatieve dichtheid • Dampdichtheid	Het mengsel is apolair/aprotisch. ≤ 20,5 mm²/s, 40 °C (L) 7.500 - 10.500 Brookfield sp3 6 rpm 4.000 - 6000 Brookfield sp3 12 rpm Niet resp. gering mengbaar. Niet bepaald. 4900 hPa 0,748 g/cm³ Niet bepaald. Niet bepaald.
• 9.2 Overige informatie • Voorkomen: • Vorm: • Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid • Zelfontbrandingstemperatuur: • Ontploffingseigenschappen: • Oplosmiddelgehalte: • Organisch oplosmiddel: • Gehalte aan vaste bestanddelen: • Toestandsverandering • Verdampingssnelheid	Aërosol Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf. Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. 74,8 % 25,2 % Niet bruikbaar.
• Informatie inzake fysische gevarenklassen • Ontplobbare stoffen • Ontvlambare gassen • Aerosolen • Oxiderende gassen • Gassen onder druk • Ontvlambare vloeistoffen • Ontvlambare vaste stoffen • Zelfontledende stoffen en mengsels • Pyrofore vloeistoffen • Pyrofore vaste stoffen • Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels • Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen • Oxiderende vloeistoffen • Oxiderende vaste stoffen • Organische peroxiden • Bijtend voor metalen • Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt vervalt Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties Geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 7)

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

• Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Oraal	LD50	3492 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>3160 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50 (4h)	>6193 mg/l (Rat) (Acute Inhalation Toxicity)

64742-48-9 Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (Rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	3160 mg/kg (Konijn) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50 (4h)	>5000 mg/l (Rat)

78-93-3 butanon

Oraal	LD50	>2193 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (Konijn)
		5000 mg/kg (Konijn)

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan

Oraal	LD50	>5840 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>2920 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50 (4h)	>25 mg/l (Rat)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/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.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. 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 terechtkomt.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

• Hormoonontregelende eigenschappen

78-93-3 butanon

Lijst II

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

• 12.1 Toxiciteit

• Aquatische toxiciteit:

128601-23-0 Koolwaterstoffen, C9, aromaten

NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3,2 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 8)

64742-48-9 Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

EL0 (48h)	1000 mg/l (Daphnia magna)
NOELR (72h)	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (72h)	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	>1000 mg/l (Onc)

78-93-3 butanon

LC50 (96h)	2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	308 mg/l (Daphnia magna)

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <5% n-hexaan

NOELR (72h)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3 mg/l (Daphnia magna)
EL50 (72h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 (96h)	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC (21 days)	0,17 mg/l (Daphnia magna)
LOEC (21 days)	0,32 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**
Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

• Europese afvalcatalogus

16 05 04*	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
HP3	Ontvlambaar
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP14	Ecotoxisch

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 9)

*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

• 14.1 VN-nummer of ID-nummer

• ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

• 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

• ADR, ADN UN1950 SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK

• IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

• IATA AEROSOLS, flammable

• 14.3 Transportgevarenklasse(n)

• ADR



• klasse 2 5F Gassen

• Etiket 2.1

• ADN

• ADN/R-klasse: 2 5F

• IMDG



• Class 2.1 Gassen

• Label 2.1

• IATA



• Class 2.1 Gassen

• Label 2.1

• 14.4 Verpakkingsgroep:

• ADR, IMDG, IATA vervalt

• 14.5 Milieugevaren:

Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen:

• Marine pollutant: Symbool (vis en boom)

• Bijzondere kenmerking (ADR): Symbool (vis en boom)

• 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Waarschuwing: Gassen

• Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): -

• EMS-nummer: F-D,S-U

• Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear

of living quarters.

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 10)

• Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
• 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
• Transport/verdere gegevens:	
• ADR	
• Beperkte hoeveelheden (LQ)	1L
• Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
• Tunnelbeperkingscode	D
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	1L
• Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
• VN "Model Regulation":	UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1, MILIEUGEVAARLIJK

*

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

64-17-5 Ethanol

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

64-17-5 Ethanol

1A

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

64-17-5 Ethanol

1A

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

64-17-5 Ethanol

x

- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

78-93-3 butanon

- **Richtlijn 2012/18/EU**

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

- **Seveso-categorie**

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

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

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

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden:** 3

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 11)

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

Geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

78-93-3 butanon

3

- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

78-93-3 butanon

3

- **Nationale voorschriften:**

- **Storingsverordening:**

Klasse	aandeel in %
NK	50-<75

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

- **VOC-CH** 74,76 %

- **VOC-EU** 559,2 g/l

- **Danish MAL Code** 5-3

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

*

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- **Relevante zinnen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

De indeling van de aspiratiotoxiciteit van een aerosol is gebaseerd op de viscositeit van de vloeistof.

De indeling van de ontvlambaarheid van een aerosol is bepaald o.b.v. resultaten van geteste mengsels.

- **Contact-persoon:** dhr. M. van Schayk

- **Datum van de vorige versie:** 29.11.2022

- **Versienummer van de vorige versie:** 26

- **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versie: 27 (vervangt versie 26)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: RATYL UNDERBODY COATING

(Vervolg van blz. 12)

IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A
 Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1
 Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas
 Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
 Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
 Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

• * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd *

NL