



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : APESIN SWIFT 20X500ML  
identificatienummer : 40000321

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Biocide  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
1401 BAULERS  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 30 2748888 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - 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 (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. Niet roken.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

**Opslag:**

P403 + P235

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : organisch

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer   | Indeling   | Concentratie (%<br>w/w) |
|----------------|--|--|-------------------------|
| ethanol        | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>SCL<br>>= 50 % 2; H319 | >= 70 - < 80            |
| propan-2-ol    | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336            | >= 2 - < 5              |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

- Bij aanraking met de ogen : Onbeschadigd oog beschermen.  
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.  
Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden,  
gedurende tenminste 15 minuten.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
GEEN braken opwekken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
Medische hulp inroepen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschuinselen : Irritatie
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten :
- Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties.  
Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vat alleen onder afzuigkap openen. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Ontploffingsbestendige uitrusting gebruiken. Vorming van aërosol vermijden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.

Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

technische veiligheidsnormen. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Biocide

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

### 8.1 Controleparameters

| Bestanddelen      | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters                 | Herziening | Basis |
|-------------------|---------|--|------------------------------------|------------|-------|
| ethanol           | 64-17-5 | TWA  | 500 ppm<br>1.000 mg/m <sup>3</sup> | 1997-10-01 | NL WG |
| Nadere informatie | :       | bestuurlijke grenswaarde                     |                                    |            |       |
| ethanol           | 64-17-5 | TGG-8 uur                                    | 260 mg/m <sup>3</sup>              | 2011-06-15 | NL WG |
| Nadere informatie | :       | Kankerverwekkende stoffenHuidopname          |                                    |            |       |
| ethanol           | 64-17-5 | TGG-15 min                                   | 1.900 mg/m <sup>3</sup>            | 2011-06-15 | NL WG |
| Nadere informatie | :       | Kankerverwekkende stoffenHuidopname          |                                    |            |       |

### DNEL

**ethanol**  
**64-17-5:** : Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 950 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 343 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 950 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 206 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 114 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 87 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 950 mg/m<sup>3</sup>

**propaan-2-ol  
67-63-0:**

: Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 888 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 500 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 319 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 26 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

Waarde: 89 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

**ethanol**  
**64-17-5:**

: Zoetwater  
Waarde: 0,96 mg/l

Zeewater  
Waarde: 0,79 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 3,6 mg/kg

Bodem  
Waarde: 0,63 mg/kg

STP  
Waarde: 580 mg/l

intermittent release  
Waarde: 2,75 mg/l

**propaan-2-ol**  
**67-63-0:**

: Zoetwater  
Waarde: 140,9 mg/l

Zeewater  
Waarde: 140,9 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 552 mg/kg

Zeeafzetting  
Waarde: 552 mg/kg

Bodem  
Waarde: 28 mg/kg

intermittent release  
Waarde: 140,9 mg/l

STP  
Waarde: 2251 mg/l

Oraal  
Waarde: 160 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Bij kans op spatten, draag:  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

### Bescherming van de handen

Materiaal : Bij aanhoudende of herhaaldelijke aanraking handschoenen dragen.  
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374-1: 2003 (0,4 mm).

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-bescherming : niet nodig bij normaal gebruik

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Aanbevolen filtertype:  
ABEK-P3-filter

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Voorkomen                      | : vloeibaar                 |
| Kleur                          | : kleurloos                 |
| Geur                           | : alcoholisch               |
| Geurdrempelwaarde              | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH                             | : circa 7, bij 20 °C        |
| Smeltpunt/-traject             | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt/kooktraject           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt                       | : 19 °C                     |
| Verdampingssnelheid            | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)    | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Verbrandingssnelheid           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Onderste explosiegrens         | : Geen gegevens beschikbaar |
| Bovenste explosiegrens         | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning                   | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid        | : Geen gegevens beschikbaar |





## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

|  |  |
|--|--|
| Relatieve dichtheid                    | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Dichtheid                              | : circa 0,86 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C |
| Oplosbaarheid in water                 | : oplosbaar                              |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen  | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Ontstekingstemperatuur                 | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Thermische ontleding                   | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Viscositeit, dynamisch                 | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Viscositeit, kinematisch               | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Ontploffingseigenschappen              | : Geen gegevens beschikbaar              |
| Oxiderende eigenschappen               | : Geen gegevens beschikbaar              |

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Product

- Huidcorrosie/-irritatie : Volgens de classificatiecriteria van de Europese Unie wordt het product niet beschouwd als huidirriterende stof.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Geen gegevens beschikbaar
- Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd
- Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd
- Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd
- STOT bij eenmalige blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.
- STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.
- Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd
- Nadere informatie : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

##### Bestanddelen:

##### **ethanol**

##### **64-17-5:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal Rat: 10.470 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- LD50 Rat: 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 Rat: 51 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h
- Acute dermale toxiciteit : LD50 huid Konijn: > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402
- LD50 huid Konijn: > 10.000 mg/kg



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

|  |  |
|--|--|
|  | Methode: Richtlijn test OECD 402   |
| Huidcorrosie/-irritatie  | : Soort: Konijn<br>Resultaat: Geen huidirritatie<br>Methode: Richtlijn test OECD 404   |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                                   | : Soort: Konijn<br>Resultaat: Lichte oogirritatie<br>Methode: Richtlijn test OECD 405  |
| Sensibilisatie van de<br>luchtwegen/de huid                      | : Soort: Muis<br>Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.<br>Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker   |
| Giftigheid voor de voortplanting                                 | : Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Oraal<br>NOAEL: 5.200 mg/kg<br><br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Oraal<br>NOAEL: 13.800 mg/kg<br><br>Soort: Rat<br>Methode van applicatie: Inademing<br>NOAEL: 30400 mg/m <sup>3</sup> |
| Toxiciteit bij herhaalde<br>toediening                           | : Rat, man: NOAEL: > 20 mg/kg<br><br>Methode: Richtlijn test OECD 403<br><br>Rat, vrouwtje: NOAEL: 1.730 mg/kg<br><br>Methode: Richtlijn test OECD 408   |
| <b>propaan-2-ol</b><br><b>67-63-0:</b><br>Acute orale toxiciteit | : LD50 oraal Rat: 5.840 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 401<br><br>LD50 oraal Rat: 4.570 mg/kg<br><br>LD50 oraal Rat: 5.045 mg/kg  |
| Acute toxiciteit bij inademing                                   | : LC50 Rat, vrouwtje: 47,5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 8 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 403<br><br>LC50 Rat: 72,6 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h   |



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

|  |   |
|--|---|
|  | LC50 Muis: 27,2 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h   |
|  | LC50 Rat: 25 mg/l<br>Blootstellingstijd: 6 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 403  |
|  | LC50 Rat: 30 mg/l<br>Blootstellingstijd: 4 h  |
|  | LC50 Rat: 10000 ppm<br>Blootstellingstijd: 6 h  |
| Acute dermale toxiciteit                                   | : LD50 Konijn: 12.800 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402   |
|  | LD50 huid Konijn: 12.870 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402  |
|  | LD50 huid Konijn: 13.900 mg/kg<br>Methode: Richtlijn test OECD 402  |
|  | LD50 huid Konijn: 13.400 mg/kg  |
| Huidcorrosie/-irritatie                                    | : Soort: Konijn<br>Resultaat: Geen huidirritatie  |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                             | : Soort: Konijn<br>Resultaat: irriterend  |
| Sensibilisatie van de<br>luchtwegen/de huid                | : Testmethode: Buehlertest<br>Soort: Cavia<br>Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.                       |
| Mutageniteit in geslachtscellen<br>Genotoxiciteit in vitro | : Type: Ames-test<br>Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium<br>met en zonder stofwisselingsactivatie<br>Resultaat: negatief |

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Bestanddelen:



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

### ethanol

#### 64-17-5:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 13 g/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 8.150 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 0,1 g/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Vis): 11.200 mg/l
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 12.340 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h
- EC50 : 5.012 mg/l
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 275 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: Groeiremmer  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- EC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): 12.900 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: Groeiremmer  
Methode: Geen gegevens beschikbaar.
- EC0 (Scenedesmus quadricauda (groene algen)): 5.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 168 h
- EC50 : 4.432 mg/l
- EC10 : 11,5 mg/l
- EC10 : 280 mg/l
- Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (Pseudomonas putida): 11.800 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 h  
Testtype: Test op remming van de celdeling

### propaan-2-ol

#### 67-63-0:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 1.400 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 9.640 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

|   |  |
|---|--|
|   | GLP: nee   |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 13.299 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: Immobilisatie<br>Methode: OECD tetrichtlijn 202<br><br>EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 9.714 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h<br><br>EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: statische test<br>GLP: nee<br><br>(Daphnia (Watervlieg)): > 10.000 mg/l<br>Methode: OECD tetrichtlijn 202<br><br>NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): 30 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br><br>EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 10.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h |
| Toxiciteit voor algen                                       | : IC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: Groeiremmer<br><br>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>GLP: nee<br><br>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br><br>EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test   |
| Toxiciteit voor bacteriën                                   | : EC50 (Aliivibrio fischeri): 17.700 mg/l<br>Blootstellingstijd: 5 min<br>GLP:<br><br>EC10 (Pseudomonas putida): 5.175 mg/l<br>Blootstellingstijd: 18 h<br>Methode: DIN 38412<br>GLP:  |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Bestanddelen:**

ethanol



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

### 64-17-5:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 97 %  
Methode: OECD-testrichtlijn 301

### propaan-2-ol

#### 67-63-0:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 95 %  
Blootstellingstijd: 21 d  
Methode: OECD 301 E

Entstof: actief slib  
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 53 %  
Blootstellingstijd: 5 d

Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: > 70 %  
Blootstellingstijd: 10 d  
GLP: nee

Biodegradatie: 99,9 %  
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) : 2,32 g/kg

ThOD : 2,40 g/g

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### ethanol

##### 64-17-5:

Bioaccumulatie : Concentratie: 3,2 mg/l

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -0,32

#### propaan-2-ol

##### 67-63-0:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3

Opmerkingen: Het optreden van bioaccumulatie wordt niet verwacht (log Pow <= 4).

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,05

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Bestanddelen:



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

### ethanol

#### 64-17-5:

Distributie in en tussen milieucapartimenten : Koc: 1Opmerkingen: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

### propaan-2-ol

#### 67-63-0:

Distributie in en tussen milieucapartimenten : Koc: 25Opmerkingen: Bijzonder beweeglijk in bodemsoorten

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### Bestanddelen:

#### propaan-2-ol

#### 67-63-0:

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADR : 1170

IMDG : 1170





## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

**IATA** : 1170

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

**ADR** : ETHANOL, OPLOSSING

**IMDG** : ETHANOL SOLUTION

**IATA** : Ethanol solution Niet toegestaan voor vervoer

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**

Classificatiecode : F1

Verpakkingsgroep : II

Gevarenidentificatienr. : 33

Etiketten : 3

Tunnelrestrictiecode : (D/E)

**IMDG**

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

EMS Nummer : F-E, S-D

**IATA**

**(Vracht)** : Ethanol solution Niet toegestaan voor vervoer

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

### 14.5 Milieugevaren

**ADR**

Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

**IATA**

Milieugevaarlijk : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

|     |                             | Hoeveelheid 1 | Hoeveelheid 2 |
|-----|-----------------------------|---------------|---------------|
| P5c | ONTVLAMBARE<br>VLOEISTOFFEN | 5.000 t       | 50.000 t      |

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 80 %  
831,34 g/l  
VOS-gehalte zonder water

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: 80 %  
688 g/l  
VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

#### RUBRIEK 16: Overige informatie

##### Volledige tekst van de H-verklaringen

|      |   |
|------|---|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.          |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.            |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS



## APESIN SWIFT 20X500ML

WM 0714962

Bestelnummer: 0714962

Versie 3.1

Herzieningsdatum 24.04.2020

Printdatum 19.05.2021

nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECS - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.