

**1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
 Productnaam : Satino Black NiQs Alcoholgel  
 Productcode/artikelnr. : 180883  
 Producttype : Desinfectiemiddel  
 Productgroep : mengsel

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

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
 Spec. industrieel/professioneel gebruik : Enkel voor professioneel gebruik  
 Functie of gebruikscategorie : Handdesinfectiemiddel

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

Van Houtum B.V.  
 Boutestraat 125  
 P.O. Box 9013 NL-6070 AA Swalmen The Netherlands  
 T +31 (0)88 0183000  
 F +31 (0)88 0183001  
[info@vanhoutum.nl](mailto:info@vanhoutum.nl)  
[www.vanhoutum.nl](http://www.vanhoutum.nl)

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Land	Organisatie/bedrijf	Adres	Noodnummer
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	P.O. Box 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 2748888

**2. Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):  
 Licht ontvlambaar.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



GSH 02

H-zinnen: H225 Licht ontvlambaar vloeistoffen en damp.

**2.3 Andere gevaren**

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen**

Niet van toepassing.

**3.2 Mengsels**

Chemische karakterisering (preparaat): mengsel van alcoholen, verdikt, met een vlamptpunt tot 61 °C.

**3.3 Gevaarlijke bestanddelen**

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) 1272/2008 (CLP)
Ethanol, ethylalcohol	CAS-nr. 64-17-5 EG nr. 200-578-6	>= 75	Flam. Liq 2 H225
Isopropanol	CAS-nr. 67-63-0 EG nr. 200-661-7	< 5	Flam. Liq. 2 H225, H319, H336

**4. Eerste hulp maatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerste hulp maatregelen**

Algemeen	Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
Inademing	Persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Frisse lucht laten inademen. Laat het slachtoffer rusten.
Contact met de huid	Betreft een handdesinfectie lotion gebaseerd op alcohol. Bij overmatig huidcontact of in geval van overdosering; onmiddellijk met water afwassen. Bij uitdrogingsverschijnselen de huid met een voedende crème regelmatig insmeren.
Contact met de ogen	Spoelen met lauw water. De oogleden moeten van de oogbol verwijderd blijven voor een goede doorspoeling (minimaal 15 minuten). Dan onmiddellijk een arts raadplegen.
Opname door de mond	Mond laten spoelen met water. Veel water laten drinken, geen braken opwekken. Indien de irritatie aanhoudt of men zich onwel voelt een arts raadplegen en hem het etiket tonen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Symptomen/letsels	Kan irriterend werken op de slijmvliezen als gevolg van oogcontact of inademing. Verder geen acute symptomen en effecten na blootstelling bekend.
-------------------	--

**5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Verneveld water. Zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Vorming van explosieve gas-lucht mengels mogelijk. Extreme hittevorming in geval van grotere branden. Kan onsteken door vonken.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Blusinstructies	Koel de blootgestelde containers af door water te besproeien of met een waternevel. Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat (gebruikt) bluswater in het milieu terecht komt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermde kleding.

**6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Maatregelen bij het opruimen van calamiteiten of morsen van hoeveelheden > 5 liter; veiligheidsbril tegen spatten, laarzen en handschoenen. Ventileer het gebied. Ontstekingsbronnen verwijderen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteit als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethode en -materiaal**

Reinigingsmethode	:	Morsvloeistof absorberen in een absorptiemiddel. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren.
Overige informatie	:	Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## 7. Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	:	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Scheiden van oxidatiemiddelen en ontstekingsbronnen. Koel en droog bewaren.
Hygiënische maatregelen	:	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Opslagvoorwaarden	:	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Droog en koel opslaan, gescheiden van oxidatiemiddelen en ontstekingsbronnen.
Eisen aan verpakking	:	Verpakt volgens de reglementen zoals genoemd in hoofdstuk 3.4 van het ADR 2013 – Bijlage A "Gevaarlijke goederen, verpakt in gelimiteerde hoeveelheden".

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Gebruiksklaar handdesinfectiemiddel. Het preparaat is veilig te gebruiken. Volg de aanwijzingen op de verpakking.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

SER grenswaarden	:	<a href="http://www.ser.nl/nl/grenswaarden/ethanol.aspx">www.ser.nl/nl/grenswaarden/ethanol.aspx</a> <a href="http://www.ser.nl/nl/grenswaarden/2%20propanol.aspx">www.ser.nl/nl/grenswaarden/2%20propanol.aspx</a>
Stofnaam	:	Ethanol
CAS-nr.	:	64-17-5
EU nr.	:	200-578-6
Synoniemen	:	Ethylalcohol
Grenswaarden	:	260 mg/m <sup>3</sup> tijd gewogen gemiddelde over 8 uur. 1900 mg/m <sup>3</sup> tijd gewogen gemiddelde over 15 minuten.

### 8.2 Maatregelen ter bescherming van blootstelling

Passende technische maatregelen	:	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
Bescherming van de ogen / het gezicht	:	Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij eventuele calamiteiten een veiligheidsbril dragen.
Bescherming van de huid / het lichaam	:	Onder normale omstandigheden niet vereist. Het betreft hier een product geschikt en bedoeld voor huidcontact.
Bescherming luchtwegen	:	Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij overschrijding van de grenswaarde is het dragen van geschikte adembescherming vereist.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	:	EG wetgeving water (76/464/EEG) niet vermeld. Lucht (1999/30/EG) niet vermeld.

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	Gel, viskeus
Kleur	:	Transparant
Geur	:	Karakteristiek ethanol
Geurgrens	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	7
Relatieve verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	:	- 114 °C (ethanol)
Stol-/vriespunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	:	78 – 83 °C
Vlampunt	:	< 21 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar

**Satino Black NiQs Alcoholgel**

Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Dampdruk	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdruk bij 20 °C	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	0,83
Oplosbaarheid	:	Oplosbaar in water
Log Pow	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrens, boven	:	15 % (V) (basis: ethanol 96%)
Explosiegrens, onder	:	3,5 % (V) (basis: ethanol 96%)

**9.2 Overige informatie**

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

**10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Vermijd verhitting en aanwezigheid van ontstekingsbronnen, niet roken.  
Vermijd contact met oxidatiemiddelen.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Het product is onder normale opslagomstandigheden stabiel.  
Exotherme reacties bij contact met sterke zuren en oxidatiemiddelen mogelijk.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam).  
Vermijd dat dampen zich ophopen in lage of afgesloten ruimten.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren en oxidatiemiddelen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik vormen er zich geen gevaarlijke afbraakproducten.

**11. Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten ethanol****a) Acute toxiciteit**

- LD50 (oraal, rat) (mg/kg) 10 470
- LD50 (dermaal, konijn) (mg/kg) >15 800
- LC50 (inademing (rat, 4 uur) (mg/l) 51

**b) Herhaalde dosis toxiciteit**

- Oraal NOAEL (90 d, rat, vrouw) 1 730 mg/kgbw/d
- Dermaal Geen toxicologische effecten bekend

Vanwege de snelle verdamping in geval van aantasting van de huid is dermale blootstelling te verwaarlozen. Een herhaalde relevante dermale aantasting kan uitgesloten worden.

- Inademing NOAEL (20 d, rat, man) > 20 mg/L

**c) Aantasting/irritatie van de huid**

Niet irriterend (konijn)

Niet irriterend tot heel licht irriterend (epidemiologische studies op mensen).

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

Ervaring leert dat langer/herhalend huidcontact met ethanol ontvettend kan werken en tot dermatitis kan leiden.

**d) Ernstige schade/irritatie aan het oog**

Geen onomkeerbare effecten op het oog (konijnenoog)

Irriterend voor ogen (konijnenoog)

**e) Gevoelig op luchtwegen of huid**

Niet gevoelig op huid (muis, man)

Niet gevoelig op huid (muis, oor zwelling test)

Gevoeligheid op luchtwegen: geen gegevens beschikbaar.

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**f) Kiemcel mutageniciteit**

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**g) Carcinogeniteit**

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**h) Reproductieve toxiciteit**

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**i) Specifieke doel orgaan toxiciteit – eenmalige blootstelling**

– Luchtwegen: Geen testgegevens beschikbaar

Bestaande onderzoeksresultaten van andere korte keten alcoholen tonen aan dat er geen ernstige irritatie van de luchtwegen verwacht hoeft te worden.

– Slijmvliezen: Geen testgegevens beschikbaar.

– Narcotische effecten: Geen testgegevens beschikbaar.

Note: Resultaten van studies met betrekking tot menselijke toxiciteit, gebaseerd op de consumptie van ethanol in alcoholische dranken, kunnen niet gebruikt worden om de narcotische effecten van ethanol te bepalen als chemische stof op de werkplek. Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**j) Specifieke doel orgaan toxiciteit – herhaalde blootstelling**

– Neurotoxiciteit Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indelingscriteria van een van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**k) Gevaar bij inademing**

Geen aanwijzing dat de stof toxiciteit bij inademing veroorzaakt.

Gebaseerd op de voorhanden zijnde gegevens wordt aan de indeling van de categorieën van deze gevarenklasse niet voldaan.

**11.2 Algemene opmerkingen**

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

De toxicologische gegevens zoals bekend van ethanol zijn vermeld in rubriek 11.

Dit product is geclassificeerd zoals vermeld in rubriek 15.

**11.3 Overige Toxicologische gegevens**

Wetenschappelijke publicaties melden de stof Ethanol mogelijk mutageen, kankerverwekkend en teratogeen is. Effecten op de voortplanting worden eveneens beschreven. De meeste publicaties verwijzen echter naar de effecten van de orale toediening van ethanol (alcoholmisbruik).

Overige significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. De relevante bestanddelen zijn vermeld in rubriek 3. Bij deskundig gebruik zijn na langjarige ervaring geen nadelige uitwerkingen bekend.

**11.4 Verdere informatie**

Informatie over de toxicologische effecten van het bestanddeel Isopropylalcohol

**Acute toxiciteit**

– LD50 (oraal, rat) (mg/kg) 4 396

– LD50 (dermaal, konijn) (mg/kg) 12 870

– LC50 (inademing (rat, 4 uur) (mg/l) 72,6

De stof werkt licht irriterend op de huid en sterk irriterend op de slijmvliezen van ogen, neus, mond en keel. De damp van de stof werkt irriterend op de ogen en de bovenste luchtwegen. De vloeistof ontvet de huid. De stof kan inwerken op het centrale zenuwstelsel en het hart. Na inademen van hoge concentraties of na inslikken kan de stof aanleiding geven tot o.a. bewustzijnsverlaging en bloeddrukval. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.

## 12. Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit**  
Ecologie – algemeen : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**  
Makkelijk afbreekbaar (BOD5: COD > 0,5).
- 12.3 Bioaccumulatie**  
Kans is niet groot (log P n-octanol/water < 3,0 en BCF < 100)  
BCF = bio concentratiefactor
- 12.4 Mobiliteit in de bodem**  
Geen aanvullende informatie beschikbaar.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
PBT beoordeling : Voldoet niet aan de PBT criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006  
zPzP beoordeling : Voldoet niet aan de PBT criteria volgens bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006
- 12.6 Andere schadelijke effecten**  
Bij normaal gebruik zijn er geen ecologische problemen te verwachten.
- Waterbezwaarlijkheid (ABM)**  
Classificatie en inspanningsverplichting : Weinig schadelijk voor in water levende organisme.  
Wet verontreiniging oppervlaktewateren : Inspanningsverplichting 11B.

## 13. Instructies voor verwijdering

- 13.1 Stof of preparaat**  
Binnen de Europese Unie zijn geen gelijksoortige maatstaven opgesteld voor het afvoeren van chemische afvalstoffen die het karakter hebben van bijzondere afvalstoffen. Behandeling en afvoer zijn onderworpen aan de interne reglementen. Daarom dient, per geval, contact opgenomen te worden met de bevoegde autoriteit, of met bedrijven die wettelijk vergunning hebben verkregen voor het afvoeren van afvalstoffen.  
2001/573/EG: Beschikking van de Raad van 23 juli 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG van de Commissie wat de lijst van afvalstoffen betreft.  
Richtlijn 91/156/EEG van de Raad van 18 maart 1991 tot wijziging van Richtlijn 75/442/EEG betreffende afvalstoffen.
- 13.2 Verontreinigde verpakkingen:**  
Verontreinigde potten en verpakkingen van gevaarlijke stoffen of preparaten dienen dezelfde behandeling te ondergaan als de producten die in die verpakkingen hebben gezeten.  
Richtlijn 94/62/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 december 1994 betreffende verpakking en verpakkingsafval.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 UN-nummer**  
ADR/RID : 1987  
IMDG : 1987  
IATA : 1987
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN:**  
ADR/RID : UN 1987 Alcoholen N.E.G.  
(Ethanol, Isopropanol mengsel), 3, III  
ADR-Etiket : Nr. 3  
Limited Quantities : ja  
Tunnel-code : D / E  
IMDG, UN No. : UN 1987  
Proper Shipping Name : UN 1987 Alcohols N.E.G.  
(Ethanol, Isopropanol mixture) Class : 3, PG III  
EmS F-A, S-I  
IATA/ICAO : UN 1987 Alcohols N.E.G.  
(Ethanol, Isopropanol mixture) Class : 3, PG III

**Satino Black NiQs Alcoholgel**

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Classificatie als ADR materiaal voor wegtransport

ADR/RID/ADN Klasse	:	Klasse 3
IMDG	:	Klasse 3
IATA	:	Klasse 3

Gevaar identificatienummer 5.3.2.3	:	30
Gelimiteerde hoeveelheden 3.4	:	5 liter
Vrijgestelde hoeveelheden 3.5.1.2	:	E1
Verpakkingsinstructies 4.1.4	:	P001, IBC03, R001
Bijzondere bepalingen 3.3	:	-

**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR/RID	:	Verpakkingsgroep: III
IMDG	:	Verpakkingsgroep: III
IATA/ICAO	:	Verpakkingsgroep: III

**14.5 Milieugevaren**

Marine pollutant	:	Neen
------------------	---	------

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**

In deze verschijningsvorm is de LQ regelgeving van toepassing.

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

Niet van toepassing. Geen informatie vereist.

**14.8 Etiketten en kenmerken**



**15. Regelgeving**

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

Ozonafbrekend vermogen van stoffen	:	Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 2037/2000.
Persistente organische verontreinigende stoffen (POPs)	:	Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 850/2004.
Export en import van gevaarlijke chemische stoffen	:	Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 689/2008.
Reinigingsmiddelen Verordening	:	Valt niet onder Verordening (EG) Nr. 648/2004.
Beperkingen (REACH, Titel VIII), SVHC	:	Geen beperkingen volgens Titel VIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.
EG etikettering	:	Flammable
GHS Signaalwoord	:	Gevaar !
H-zinnen	:	H225 Licht ontvlambaar vloeistoffen en damp.
P-zinnen:	:	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakten, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet Roken.

Symbo(o)l(en):



Informatie over allergenen : Bevat geen allergenen, parfums of bestanddelen van parfums. Geen overgevoeligheid bekend.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**  
Geen gegevens beschikbaar

**16. Overige informatie**

**16.1 Afkortingen en acroniemen**

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society) [Internationaal erkend nummer dat de identiteit van de stof weergeeft (afdeling van de Amerikaanse Chemische Vereniging)]
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
CSA	Chemical Safety Assessment (Chemische veiligheidsbeoordeling)
CSR	Chemical Safety Report (Chemisch veiligheidsrapport)
DNEL	Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Afgeleide dosis minimaal effect)
DSD / DPD	Dangerous Substances Directive / Dangerous Preparations Directive (Richtlijn gevaarlijke stoffen / Richtlijn gevaarlijke preparaten)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, 50 procent)
EC-Number	EINECS-, ELINCS- or CLP-Number (EINECS-, ELINCS- of CLP nummer)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekende gemaakte chemische stoffen)
ERICard	Emergency Response Intervention Card (Interventiekaarten voor chemische productgroepen bij transportongevallen over land)
GHS / CLP	Globally Harmonised System / Classification, Labelling and Packaging (Mondiaal geharmoniseerd systeem / indeling, etikettering en verpakking)
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (Remmende concentratie, 50 procent)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Fatale concentratie, 50 procent)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Fatale dosis, 50 procent)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TLV	Threshold Limit Value (Maximaal aanvaarde waarde)
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very persistent and very bio-accumulatieve (zeer Persistent en zeer Bio-accumulatief)

**16.2 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen**

Veiligheidsinformatieblad ethanol  
Veiligheidsinformatieblad Isopropylalcohol  
Veiligheidsinformatieblad Glycerine  
VLG/ADR 2013/2014  
ECHA <http://echa.europa.eu/>  
Consortium for reach registration Ethanol <http://www.etoh-reach.com/>  
VLG/ADR 2013/2014  
<http://echa.europa.eu/>  
RIVM <http://www.rivm.nl/rvs/>  
Nederlandse Gezondheidsraad <http://www.gezondheidsraad.nl/>  
IUCLID, International Uniform Chemical Database (Europese Commissie)  
<http://www.chem.unep.ch>

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschappen van het product.*