

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm	: Oplossing
Handelsnaam	: NzymRugo Handreiniger
Producttype	: Mengsel
Productgroep	: Handelsproduct

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie	: Professioneel gebruik
Gebruik van product	: Was- en reinigingsmiddelen

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Gebruiksbeperkingen	: Gebruiken anders dan het geïdentificeerde gebruik worden afgeraden
---------------------	--

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

NPN International B.V.

Stationsweg 82

9471 GV Zuidlaren

T +31 (0)6 55 734 732

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum National Poisons Information Centre, UMC Utrecht	Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2	H225
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2	H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP)	: Gevaar
Gevaarlijke bestanddelen	: Ethanol
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen. P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming dragen. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

# NzymRugo Handreiniger

SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (EU Identificatie-Nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	50 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
2-propanol	(CAS-Nr) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (EU Identificatie-Nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
butanon; ethylmethylketon	(CAS-Nr) 78-93-3 (EG-Nr) 201-159-0 (EU Identificatie-Nr) 606-002-00-3 (REACH-nr) 01-2119457290-43	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

### Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Ethanol	(CAS-Nr) 64-17-5 (EG-Nr) 200-578-6 (EU Identificatie-Nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	( 50 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen.

Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.

EHBO na inademing

: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

EHBO na contact met de huid

: Spoelen met water. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na contact met de ogen

: Onmiddellijk met veel water spoelen. Tijdens het spoelen ogen goed open houden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond

: Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen.

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

Symptomen/effecten na inademing

: BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Ademhalingsmoeilijkheden. Depressie centraal zenuwstelsel. Narcotisch effect.

Symptomen/effecten na contact met de huid

: Kan een (milde) irritatie veroorzaken. Herhaald of langdurig contact kan huidontvetting of huiduitdroging veroorzaken en kan leiden tot ongemak en dermatitis.

Symptomen/effecten na contact met de ogen

: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Symptomen kunnen zijn: roodheid, jeuk, tranen.

Symptomen/effecten na opname door de mond

: NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Kans op aspiratiepneumonie. Rode huid. Lichaamstemperatuurstijging. Opgewonden/rusteloos. Versnelde hartwerking. Duizeligheid. Bedwelming. Hoofdpijn. Dronken gevoel. Misselijkheid. Braken. Gestoord reactievermogen. Gestoord gezichtsvermogen. Concentratiestoornissen. Gestoorde pijngewaarwording. Hartritestoornissen. Bewustzijnsstoornissen. Krampen/ongecontroleerde spiersamentrekkingen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

Ongeschikte blusmiddelen : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar : Direct brandgevaar: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van CO en CO<sub>2</sub>.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Rook niet inademen. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

Overige informatie : De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. De dampen niet inademen. Ontstekingsbronnen verwijderen.

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Zie ook de informatie onder het kopje "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

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

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethodes : Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet, kiezelgoer, gemalen kalksteen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 1 voor contactadressen in noodgevallen. Zie rubriek 8 voor informatie over passende persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalverwerking.

### RUBRIEK 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 : Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen. Verpakking goed gesloten houden.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, niet drinken en niet roken tijdens het gebruik. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

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

Niet combineerbare stoffen	: Niet opslaan in de nabijheid van oxidatiemiddelen of zure materialen. Zie Rubriek 10.
Niet combineerbare materialen	: Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen.
Opslagtemperatuur	: < 20 (10 - 20) °C Geopende verpakkingen in de koeling bewaren
Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, water/vocht.
Opslagplaats	: Beschermen tegen directe zonnestralen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een koele plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: In gesloten verpakking bewaren. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal, aluminium, ijzer, koper, nikkel, kunststof, glas.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Ethanol (64-17-5)

##### Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	260 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm

#### Ethanol (64-17-5)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Acuut - lokale effecten, inhalatie	1900 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	343 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	950 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Acuut - lokale effecten, inhalatie	950 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	87 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	114 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	206 mg/kg lichaamsgewicht/dag

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	0,96 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,79 mg/l

##### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	3,6 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	2,9 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (Bodem)

PNEC bodem	0,63 mg/kg droog gewicht
------------	--------------------------

##### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	580 mg/l
---------------------------------	----------

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte ventilatie. Niet in een afgesloten ruimte hanteren. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Op een koele plaats bewaren.

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Beschermende kleding. Handschoenen. Veiligheidsbril.

# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

### Materiaalkeuze beschermende kleding:

Vlamvertragende antistatische beschermende kleding

### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen dragen

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Herbruikbare handschoenen, Wegwerphandschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0,7		NEN-EN 16523-1
Herbruikbare handschoenen, Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NRB)	4 (> 120 minuten)	0,4		NEN-EN 16523-1

### Bescherming van de ogen:

Goed gesloten veiligheidsbril

### Huid en lichaam bescherming:

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Het gebruik van preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij normale gebruiksomstandigheden is geen bescherming van de luchtwegen nodig. Bij hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype A

Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Filterend halfgelaatsmasker (DIN EN 149)	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)	Bescherming tegen dampen, Indien concentratie in de lucht > blootstellingslimiet	

### Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Uitstoot van ventilatie of apparatuur moet worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat deze voldoet aan de wetgeving. In sommige gevallen zijn procesaanpassingen nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Zorg voor juiste etikettering van installatie en werkplek. Zorg ervoor dat het ventilatiesysteem regelmatig wordt onderhouden en getest. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Heldere vloeistof.
Kleur	: Kleurloos tot licht groen.
Geur	: Alcoholgeur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 2,6 (2,5 - 2,7)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 78 °C (1013 hPa). De gegevens hebben betrekking op het hoofdbestanddeel
Vlampunt	: ≈ 20 °C Theoretisch en gebaseerd op 60% ethanol oplossing
Zelfontbrandingstemperatuur	: 363 °C De gegevens hebben betrekking op het hoofdbestanddeel
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 59 hPa (20 °C). De gegevens hebben betrekking op het hoofdbestanddeel

# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 1,6 De gegevens hebben betrekking op het hoofbestanddeel
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 880 (850 - 900) kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in oliën/vetten. Oplosbaar in methanol. Oplosbaar in zuren.
Log Pow	: -0,31 De gegevens hebben betrekking op het hoofbestanddeel
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.
Explosiegrenzen	: 3,3 - 19,0 vol % De gegevens hebben betrekking op het hoofbestanddeel 67 - 290 g/m <sup>3</sup> De gegevens hebben betrekking op het hoofbestanddeel

### 9.2. Overige informatie

VOC-gehalte	: 57,6 %
Overige eigenschappen	: Kan elektrostatische ladingen opwekken.
Aanvullende informatie	: Raadpleeg product datasheet

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met vele verbindingen o.a.: met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij de gebruiks- en opslagvoorwaarden zoals aanbevolen in rubriek 7.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met organisch materiaal, met (sommige) halogenen en met (sommige) zuren: warmteontwikkeling met verhoogde kans op brand/explosie.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen zonlicht beschermen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Tast materialen aan zoals: sommige kunststoffen en rubber.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van schadelijke gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)

### Ethanol (64-17-5)

LD50 oraal rat	10740 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 16000 mg/kg (Konijn, Literatuurstudie, Dermaal)
LC50 inhalatie rat (mg/l)	117 - 125 mg/l air (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie)

### 2-propanol (67-63-0)

LD50 oraal rat	5840 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	16400 ml/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 inhalatie rat (ppm)	> 10000 ppm (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 6 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 2,6 (2,5 - 2,7)
Aanvullende informatie	: Herhaald of langdurig contact kan huidontvetting of huiduitdroging veroorzaken en kan leiden tot ongemak en dermatitis

# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Specifieke concentratiegrenzen) pH: 2,6 (2,5 - 2,7)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (De geselecteerde grondstoffen geven geen aanleiding voor classificatie)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (De geselecteerde grondstoffen geven geen aanleiding voor classificatie)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (De geselecteerde grondstoffen geven geen aanleiding voor classificatie)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

### Ethanol (64-17-5)

LC50 vissen 1	14200 mg/l (US EPA, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde)
EC50 72h algaë 1	275 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 201, Chlorella vulgaris, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Groeisnelheid)

### 2-propanol (67-63-0)

LC50 vissen 1	9640 - 10000 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)
---------------	--

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### NzymRugo Handreiniger

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
---------------------------------	--

### Ethanol (64-17-5)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	1,7 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,1 g O <sub>2</sub> /g stof
BZV (% van ThOD)	0,43

### 2-propanol (67-63-0)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar in de bodem. In de bodem biologisch afbreekbaar in anaërobe omstandigheden. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,19 g O <sub>2</sub> /g stof
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,23 g O <sub>2</sub> /g stof
ThZV	2,4 g O <sub>2</sub> /g stof

### 12.3. Bioaccumulatie

#### NzymRugo Handreiniger

Log Pow	-0,31 De gegevens hebben betrekking op het hoofbestanddeel
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

### Ethanol (64-17-5)

BCF vissen 1	1 (Andere, 72 u, Cyprinus carpio, Statisch systeem, Zoet water, Read-across)
--------------	--



# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Log Pow	-0,31 (Experimentele waarde)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

### 2-propanol (67-63-0)

Log Pow	0,05 (Bewijskrachtbenadering, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### NzymRugo Handreiniger

Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.
------------------	--------------------------

### Ethanol (64-17-5)

Oppervlaktespanning	0,022 N/m (20 °C)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

### 2-propanol (67-63-0)

Oppervlaktespanning	0,021 N/m (25 °C)
Log Koc	0,185 - 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

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

#### NzymRugo Handreiniger

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### Component

Ethanol (64-17-5)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
2-propanol (67-63-0)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet lozen in oppervlaktewater. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Herwinnen door destillatie. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven voor oplosmiddelen met terugwinning van energie. Mag naar waterzuiveringsinstallatie afgevoerd worden.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd  
07 01 04\* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG

### 14.1. VN-nummer

UN-nr (ADR) : UN 1987

VN-nr (IMDG) : UN 1987

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

Officiële vervoersnaam (ADR) : ALCOHOLEN, N.E.G.



# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Officiële vervoersnaam (IMDG)	: ALCOHOLS, N.O.S.
Omschrijving vervoerdocument (ADR)	: UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (BEVAT Ethanol, 2-propanol, methylethylketon), 3, II, (D/E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG)	: UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (CONTAINS Ethanol, 2-propanol, methyl ethyl ketone), 3, II

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### ADR

Transportgevaarklasse(n) (ADR)	: 3
Gevaarsetiketten (ADR)	: 3



#### IMDG

Transportgevaarklasse(n) (IMDG)	: 3
Gevaarsetiketten (IMDG)	: 3



### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: II
Verpakkingsgroep (IMDG)	: II

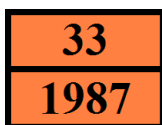
### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk	: Nee
Mariene verontreiniging	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: F1
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 601, 640D
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 1I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E2
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC02, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T7
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 2
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2, S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 33
Oranje identificatiebord	:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: D/E
--	-------

#### Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 274
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC02
Instructies voor tanks (IMDG)	: T7
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
Nr. NS (Brand)	: F-E

# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Nr. NS (Verspilling) : S-D

Stuwagecategorie (IMDG) : B

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Referentie code	Van toepassing op
3(a)	NzymRugo Handreiniger ; Ethanol
3(b)	Ethanol
40.	NzymRugo Handreiniger ; Ethanol

NzymRugo Handreiniger staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH. Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

VOC-gehalte : 57,6 %

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden : Ten minste houdbaar tot: zie datum op de verpakking.

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Aanvullende informatie : ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN  
Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ethanol is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ethanol is aanwezig

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen:

Zie onderstaande tabel.

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
1.1	Handelsnaam	Toegevoegd	
1.1	Naam	Toegevoegd	
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Gewijzigd	
7.1	Hygiënische maatregelen	Gewijzigd	
7.2	Opslagplaats	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Gewijzigd	
14.1	VN-nr (IATA)	Gewijzigd	
14.1	VN-nr (IMDG)	Gewijzigd	

# NzymRugo Handreiniger

## SDS = Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

14.1	UN-nr (ADR)	Gewijzigd	
14.1	VN-nr (ADN)	Gewijzigd	
14.2	Officiële vervoersnaam (ADN)	Gewijzigd	
14.2	Officiële vervoersnaam (ADR)	Gewijzigd	
14.4	Verpakkingsgroep (IMDG)	Gewijzigd	
14.6	Bijzondere bepaling (ADN)	Gewijzigd	
14.6	Verpakkingsinstructies (IMDG)	Gewijzigd	
14.6	Bijzondere bepalingen (ADR)	Gewijzigd	
15.1	Saneringsinspanningen	Toegevoegd	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Toegevoegd	

### Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
BCF	Bioconcentratiefactor
CAS	CAS (Chemical Abstracts Service) nummer
CLP	CLP = Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
DNEL	DNEL = Afgeleide dosis zonder effect
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	PNEC = Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	REACH = Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TWA	Gemiddelde gewogen concentratie in de tijd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : BIG-database. ECHA Website: Information on Registered Substances. GESTIS Stoffen Database . Informatie van de leveranciers.

Opleidingsadvies : Lees voor gebruik van het product het veiligheidsinformatieblad zorgvuldig door. Het normaal gebruik van dit product houdt enkel en alleen een gebruik in zoals dit op de verpakking van het product staat omschreven.

### Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

VIB EU (REACH bijlage II)

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