

NL B L

Blz. 1 van 25  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
Geldig vanaf: 30.09.2019  
Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
Remreiniger 20 I  
Art.: 365878

## Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Remreiniger 20 I**  
**Art.: 365878**

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Reiniger

Ontvetter

Gebruikssector [SU]:

SU 0 - Overige

SU 1 - Landbouw, bosbouw en visserij

SU19 - Bouwnijverheid

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Chemische productcategorie [PC]:

PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

Procescategorie [PROC]:

PROC 8b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen

Voorwerpcategorieën [AC]:

AC99 - Niet vereist.

Milieu-emissie categorie [ERC]:

ERC99 - Niet vereist.

#### Ontraden gebruik:

Er is momenteel geen informatie hierover.

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

NL

Berner Produkten b.v., Vogelzankweg 175, 6374 AC Landgraaf, Nederland  
Telefoon: +31 45 53 39 133, Telefax: +31 45 53 14 588  
info@berner.nl, www.berner.nl

Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad zie rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

NL B L

Blz. 2 van 25  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
Geldig vanaf: 30.09.2019  
Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
Remreiniger 20 I  
Art.: 365878

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven. Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
Flam. Liq.	2	H225-Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit.	2	H315-Veroorzaakt huidirritatie.
Asp. Tox.	1	H304-Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
STOT SE	3	H336-Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Aquatic Chronic	2	H411-Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)



Gevaar

Blz. 3 van 25  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
 Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
 Geldig vanaf: 30.09.2019  
 Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
 Remreiniger 20 I  
 Art.: 365878

H225-Licht ontvlambare vloeistof en damp. H315-Veroorzaakt huidirritatie. H304-Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H336-Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411-Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P210-Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P243-Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. P261-Inademing van damp of spuitnevel vermijden. P273-Voorkom lozing in het milieu. P280-Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen. P301+P310+P331-NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen. GEEN braken opwekken. P312-Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen. P403+P233-Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Propaan-2-ol  
 Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan

### 2.3 Andere gevaren

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Gevaar voor het drinkwater reeds bij het uitlopen van geringe hoeveelheden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

n.br.

### 3.2 Mengsel

Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	
<b>Registratienummer (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	921-024-6 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	---
<b>% Bereik</b>	80-100
<b>Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propaan-2-ol	
<b>Registratienummer (REACH)</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>Index</b>	603-117-00-0
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	200-661-7
<b>CAS</b>	67-63-0
<b>% Bereik</b>	1-5

NL B L

Blz. 4 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

**Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)**Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd! Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

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

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!

Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

**Inademing**

Persoon uit gevarezone brengen.

Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

**Huidcontact**

Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen.

**Oogcontact**

Kontaktlenzen uitnemen.

Enkele min. met overvloedig water spoelen (oogdouche), indien nodig arts raadplegen.

**Inslikken**

Mond goed spoelen met water.

Geen braken opwekken, meteen arts raadplegen.

Aspiratiegevaar.

Bij braken het hoofd naar beneden houden opdat de maaginhoud niet in de longen terecht komt.

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

Tranende ogen

huiduitslag

Jeukirritatie

Duizeligheid

Moeheid

Verwardheid

Het kan veroorzaken:

Irritatie van de ogen

Bij langer contact:

Product is ontvettend.

Dermatitis (huidontsteking)

Inslikken:

Aspiratiegevaar.

Longschade

Longoedeem

Inademen:

Irritatie van de luchtwegen

Duizeligheid

Hoofdpijn

Blz. 5 van 25  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
Geldig vanaf: 30.09.2019  
Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
Remreiniger 20 I  
Art.: 365878

Beïnvloeding/beschadiging van het centrale zenuwstelsel  
Bewusteloosheid

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd / na enkele uren voordoen.

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

Aanwijzingen voor de arts:

Maagspoeling enkel onder endotracheale intubatie.

Achteraf observeren op pneumonie en longoedeem.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

CO<sub>2</sub>

Bluspoeder

Waterstraal

Alkoholbestendig schuim

#### Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides

Toxische pyrolyseproducten.

Ontpofbare mengsels van damp/lucht of van gas/lucht.

Gevaarlijke dampen zwaarder dan lucht.

Giftige gassen

Rook

Door verdeling in de buurt van de vloer is het mogelijk dat verwijderde ontstekingsbronnen ontbranden.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht.

Al naargelang de grootte van de brand

Evt. volledige bescherming.

Bedreigde vaten met water koelen.

Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

Het product drijft aan de wateroppervlakte.

Het product kan opnieuw ontbranden.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderen, niet roken.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.

Rekening houden met evt. uitglijsgevaar.

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen.

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen.

Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan.

Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden.

Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen.

Geen brandbare stoffen gebruiken.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

# RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

### 7.1.1 Algemene aanbevelingen

Inademing van dampen vermijden.

Aërosolvorming vermijden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Indien nodig afzuigingssystemen op de arbeidsplaats of op de verwerkingsmachines voorzien.

Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

Inrichtingen aarden.

Explosieveilige apparatuur gebruiken.

Contact met de ogen en met de huid vermijden.

Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen.

Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

### 7.1.2 Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren.

Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.

Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuizen.

Bijzondere opslagvoorwaarden naleven.

Oplosmiddelbestendig vloer

Niet samen met brandbevorderende of zelfontstekende stoffen opslaan.

Op een goed geventileerde plaats opslaan.

Beschermen tegen direct zonlicht en warmte-inwerking.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is momenteel geen informatie hierover.

NL B L

Blz. 7 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

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

### 8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimiet ("Arbeitsplatzgrenzwert" AGW) van de totale oplosmiddelkoolwaterstoffractie van het mengsel (RCP werkwijze volgens de Duitse TRGS 900, nr. 2.9): 650 mg/m<sup>3</sup>

NL	<b>Chem. omschrijving</b>	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	% Bereik: 80-100
	WNG 8-uren:	650 mg/m <sup>3</sup> (DE-AGW), 1200 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH-TWA)	WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW) WNG-C: ---
	Monitoringprocedures:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
	BGW:	---	Overige Informatie: (DE-AGW volgens de RCP-methode, TRGS 900, 2.9) / (TLV volgens de RCP-methode, ACGIH, Bijlage H)
B	<b>Chem. omschrijving</b>	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	% Bereik: 80-100
	GW / VL:	100 ppm (533 mg/m <sup>3</sup> ) (White spirit)	GW-kw / VL-cd: --- GW-M / VL-M: ---
	Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
	BGW / VLB:	---	Overige info. / Autres info.: ---
L	<b>Chem. omschrijving</b>	Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan	% Bereik: 80-100
	AGW:	650 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	Spb.-Üf.: 2(II) (AGW) ---
	Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden:	- Compur - KITA-187 S (551 174)	
	BGW:	---	Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9 / AGW selon la méthode RCP, TRGS 900, 2.9)
NL	<b>Chem. omschrijving</b>	Propan-2-ol	% Bereik: 1-5
	WNG 8-uren:	200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) (DE-AGW), 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) (BE-GW)	WNG 15-min.: 2(II) (DE-AGW), 400 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> ) (BE-GW-kw) WNG-C: ---
	Monitoringprocedures:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card</li> <li>- 66-3 (2004)</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>	
	BGW:	---	Overige Informatie: Y (DE-AGW)
B	<b>Chem. omschrijving</b>	Propan-2-ol	% Bereik: 1-5

NL B L

Blz. 8 van 25  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
 Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
 Geldig vanaf: 30.09.2019  
 Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
 Remreiniger 20 I  
 Art.: 365878

GW / VL: 200 ppm (500 mg/m3)	GW-kw / VL-cd: 400 ppm (1000 mg/m3)	GW-M / VL-M: ---
------------------------------	-------------------------------------	------------------

Monitoringprocedures / Les  
 procédures de suivi /  
 Überwachungsmethoden:

- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-150 U (550 382)
- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)  
 DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card
- 66-3 (2004)
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---
----------------	-----------------------------------

**Chem. omschrijving** Propaan-2-ol % Bereik: 1-5

AGW: 200 ppm (500 mg/m3) (AGW)	Spb.-Üf.: 2(II) (AGW)	---
--------------------------------	-----------------------	-----

Les procédures de suivi /  
 Überwachungsmethoden:

- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-150 U (550 382)
- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)  
 DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card
- 66-3 (2004)
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)

BGW: 25 mg/l (Aceton/acétone, Vollblut/sang, Urin/urine, b) (BGW)	Sonstige Angaben: DFG, Y (AGW)
---	--------------------------------

**Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan**

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	699	mg/kg bw/day	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	608	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	773	mg/kg bw/day	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	2035	mg/kg bw/day	

**Propaan-2-ol**



NL B L

Blz. 9 van 25  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
 Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
 Geldig vanaf: 30.09.2019  
 Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
 Remreiniger 20 I  
 Art.: 365878

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartiment	Effect op de gezondheid	Descrptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	140,9	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	140,9	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	552	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	552	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	28	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	2251	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	140,9	mg/l	
	Milieu - oraal (diervoeding)		PNEC	160	mg/kg feed	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	89	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn	DNEL	500	mg/m3	

NL WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).  
 DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).  
 BE-GW = Belgische grenswaarden.  
 ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.  
 EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU)  
 (8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).  
 | WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).  
 DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare fractie (TRGS 900).  
 BE-GW = Belgische grenswaarden.  
 ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.  
 EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).  
 (8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

NL B L

Blz. 10 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

| WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde)  
(Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

BE-GW = Belgische grenswaarden.

ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.

| BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.

| Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.

NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII.).

GGs-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.

DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.

BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.

ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen)!

(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG),

(14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

ⓐ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle  
(8) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/EG).

(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |

GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijds waarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée

(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). |

GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" |

BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |

Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG),

(14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive

NL B L

Blz. 11 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

- Ⓛ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG).  
(8) = Fraction inhalable (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE). |  
Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "= = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. |  
Sonstige Angaben: AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe.  
\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG),  
(14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).  
(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE), (14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden. Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden moet een geschikte adembescherming gedragen worden.

Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd.

Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden.

Die worden beschreven in bijvoorbeeld BS EN 14042.

BS EN 14042 "Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast.

Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Blz. 12 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:

Oplosmiddelbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Eventueel

Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374).

Minimale dikte in mm:

0,4

Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:

>= 480

veiligheidshandschoenen uit polyvinylalcohol (EN 374)

Veiligheidshandschoenen van Viton® / van fluorelastomeer (EN 374)

Beschermende handcrème aan te bevelen.

De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden.

Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd.

Bescherming van de huid - Andere maatregelen:

Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW).

Adembeschermingsmasker filter A (EN 14387), kleurcode bruin

Bij hoge concentraties:

Gasmasker (isolatieapparaat) (bv. EN 137 of EN 138)

Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:

Indien van toepassing worden deze vermeld bij de individuele beschermende maatregelen (oog- / gezichtsbescherming, bescherming van de huid, ademhalingsbescherming).

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan.

De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd.

De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent.

Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen en de afbraak.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend.

Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik.

De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

Blz. 13 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald
pH-Waarde:	Niet bepaald
Smelt-/vriespunt:	< -20 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	80-110 °C
Vlampunt:	-12 °C
Verdampingssnelheid:	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald
Onderste explosiegrenswaarde:	0,6 Vol-%
Bovenste explosiegrenswaarde:	7,6 Vol-%
Dampspanning:	80 mbar
Dampdichtheid (Lucht = 1):	Dampen zwaarder als lucht.
Dichtheid:	0,702 g/ml
Stortgewicht:	Niet bepaald
Oplosbaarheid:	Organische oplosmiddelen
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	260 °C (Ontstekingstemperatuur )
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald
Viscositeit:	< 1 mm <sup>2</sup> /s (40°C, ISO 3105)
Ontploffingseigenschappen:	Niet bepaald
Oxiderende eigenschappen:	Niet bepaald

## 9.2 Overige informatie

Mengbaarheid:	Niet bepaald
Vetoplosbaarheid / oplosmiddel:	Niet bepaald
Geleidingsvermogen:	Niet bepaald
Oppervlaktespanning:	Niet bepaald
Oplosmiddelgehalte:	Niet bepaald

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is niet getest.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen afbraak bij gebruik volgens de voorschriften.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Verhitting, open vlammen, ontstekingsbronnen

Elektrostatische oplading

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

Contact met sterke zuren vermijden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij conform gebruik.

Blz. 14 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**
**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

**Remreiniger 20 I**
**Art.: 365878**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:						g.g.b.
Acute toxiciteit, via de huid:						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:						g.g.b.
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.
Symptomen:						g.g.b.

**Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>20	mg/l/4 h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Gevaarlijke dampen
Huidcorrosie/-irritatie:						Product is ontvettend., Irriterend

NL B L

Blz. 15 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 l

Art.: 365878

Huidcorrosie/-irritatie:						Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						Niet irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						Niet sensibiliserend
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Gevaar bij inademing:						Ja
Symptomen:						slaperigheid, bewusteloosheid, hart-/bloedsomloopstoringen, hoofdpijn, krampen, slaperigheid, slijmvliesirritatie, duizeligheid, misselijkheid en braken

#### Propaan-2-ol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	4570-5840	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	13900	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	30	mg/l/4 h	Rat		
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)

NL B L

Blz. 16 van 25  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
 Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
 Geldig vanaf: 30.09.2019  
 Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
 Remreiniger 20 I  
 Art.: 365878

Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Muis	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:						Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						Doelorgaan/-organen: lever
Gevaar bij inademing:						Neen
Symptomen:						ademhalingsmoeilijkheden, bewusteloosheid, braken, hoofdpijn, moeheid, duizeligheid, misselijkheid
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOAEL	900	mg/kg	Rat	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing:	NOAEL	5000	ppm	Rat		Gevaarlijke dampen

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).



NL B L

Blz. 17 van 25  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
 Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
 Geldig vanaf: 30.09.2019  
 Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
 Remreiniger 20 I  
 Art.: 365878

**Remreiniger 20 I**  
**Art.: 365878**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:							g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor algen:							g.g.b.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:							Het product drijft aan de wateroppervlakte. Afscheiding, voor zover mogelijk, met olieafscheider.
12.3. Bioaccumulatie:							g.g.b.
12.4. Mobiliteit in de bodem:							Product is licht vluchtig.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							g.g.b.
12.6. Andere schadelijke effecten:							g.g.b.
Overige informatie:							Bevat volgens het recept geen AOX.
Overige informatie:							DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) $\geq$ 80%/28d: n.br.

**Koolwaterstoffen, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, <5% n-hexaan**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	11,4	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

NL B L

Blz. 18 van 25  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
 Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
 Geldig vanaf: 30.09.2019  
 Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
 Remreiniger 20 I  
 Art.: 365878

12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOELR	21d	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	81	%			Licht biologisch afbreekbaar, Analogiebesluit
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Overige informatie:	AOX		0	%			
Overige informatie:	DOC						DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) >= 80%/28d: , n.br.

#### Propaan-2-ol

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		

Blz. 19 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Licht biologisch afbreekbaar
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Laag
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
12.4. Mobiliteit in de bodem:	Koc		1,1				Beoordeling door deskundigen
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Overige informatie:	ThOD		2,4	g/g			
Overige informatie:	BOD5		53	%			
Overige informatie:	COD		96	%			literatuuropgaven
Overige informatie:	COD		2,4	g/g			
Overige informatie:	BOD		1171	mg/g			

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Voor de stof / mengsel / residuen

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product.

Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

NL B L

Blz. 20 van 25  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
 Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
 Geldig vanaf: 30.09.2019  
 Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
 Remreiniger 20 I  
 Art.: 365878

**Aanbeveling:**  
 Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu.  
 Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.  
 Inleveren bij recycleerpunt voor chemische stoffen.  
 Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie.

### Vervuilde verpakkingen

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen.  
 Houder volledig leegmaken.  
 Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.  
 Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.  
 Ongereinigde houders niet perforeren, doorsnijden of lassen.  
 Resten kunnen een ontplofingsgevaar vormen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer: 3295  
**Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)**  
 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
 UN 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.  
 14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3  
 14.4. Verpakkingsgroep: II  
 Classificeringscode: F1  
 LQ: 1 L  
 14.5. Milieugevaren: environmentally hazardous  
 Tunnel restriction code: D/E



### Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (HEPTANES)  
 14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3  
 14.4. Verpakkingsgroep: II  
 EmS: F-E, S-D  
 Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): Ja  
 14.5. Milieugevaren: environmentally hazardous



### Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
 Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  
 14.3. Transportgevaarenklasse(n): 3  
 14.4. Verpakkingsgroep: II  
 14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Personen die instaan voor het vervoer van gevaarlijke goederen moeten hiervoor opgeleid zijn.  
 Bepalingen voor de beveiliging zijn bindend voor alle personen die betrokken zijn bij het vervoer.  
 Er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om schade te voorkomen.

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

Blz. 21 van 25  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015  
Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014  
Geldig vanaf: 30.09.2019  
Afdrukdatum PDF: 26.02.2020  
Remreiniger 20 I  
Art.: 365878

De vracht wordt niet vervoerd in bulk, maar als stukgoed, daarom niet van toepassing.  
Samengestelde verpakkingen zijn hierin niet meegenomen.  
Gevaarnummer evenals verpakkingscodering op aanvraag.  
Letten op speciale voorschriften (special provisions).

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Beperkingen opvolgen:

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

Richtlijn 2012/18/EU ("Seveso-III"), bijlage I, deel 1 - Volgende categorieën zijn voor dit product van toepassing (eventueel dienen meerdere in aanmerking te worden genomen afhankelijk van de opslag, behandeling, enz.):

Gevarencategorieën	Aantekeningen bij bijlage I	Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van - Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
P5c		5000	50000
E2		200	500

Voor de toewijzing van de categorieën en drempelwaarden dienen altijd de toelichtingen bij bijlage I van de richtlijn 2012/18/EU in acht te worden genomen, in het bijzonder de hier in de tabellen genoemde en de toelichtingen 1 - 6.

Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 100 %

**VERORDENING (EG) Nr. 648/2004**

30 % en meer

alifatische koolwaterstoffen

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken:

2, 3, 8, 11, 12, 16

Opleiding van de medewerkers in de omgang met gevaarlijke goederen vereist.

Deze informatie is van toepassing op het produkt zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):

Blz. 22 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)	Gebruikte waarderingsmethode
Flam. Liq. 2, H225	Indeling op grond van testgegevens.
Skin Irrit. 2, H315	Indeling conform berekeningsprocedure.
Asp. Tox. 1, H304	Indeling conform berekeningsprocedure.
STOT SE 3, H336	Indeling conform berekeningsprocedure.
Aquatic Chronic 2, H411	Indeling conform berekeningsprocedure.

De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS / CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

Flam. Liq. — Ontvlambare vloeistof

Skin Irrit. — Huidirritatie

Asp. Tox. — Aspiratiegevaar

STOT SE — Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. - Narcotische werking

Aquatic Chronic — Gevaar voor het aquatisch milieu - Chronisch

Eye Irrit. — Oogirritatie

Albert Berner Deutschland GmbH

Bernerstrasse 4

D - 74653 Künzelsau

Tel +49 79 40 12 10

Fax +49 79 40 12 13 00

info@berner.de

www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

Blz. 23 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner, S.A.  
Av. Amália Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Tarfi Oy  
Äyritie 8D  
01510 Vantaa, Suomi  
Tel: 0207 590  
220/Asiakaspalvelukeskus  
asiakaspalvelu@tarfi.fi  
www.tarfi.fi

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savčica Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Blz. 24 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
İSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

### Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
alg. algemene  
AOX Adsorbierbare organische halogeenverbindingen  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)  
BSEF The International Bromine Council  
bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld  
bw body weight (= lichaamsgewicht)  
ca. circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)  
CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch  
conf. conform  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)  
dw dry weight (= droge massa)  
ECHA European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)  
EEG Europese Economische Gemeenschap  
EG Europese Gemeenschap  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europese Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)



Blz. 25 van 25

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Herziening op / versie: 30.09.2019 / 0015

Vervangt versie van / versie: 31.05.2019 / 0014

Geldig vanaf: 30.09.2019

Afdrukdatum PDF: 26.02.2020

Remreiniger 20 I

Art.: 365878

etc., enz. et cetera, enzovoort

EU Europese Unie

EVAL Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer

fax. Faxnummer

g.g.b. geen gegevens beschikbaar

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

GWP Global warming potential (= Broeikaseffect)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)

IATA International Air Transport Association

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

incl. inclusief

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LQ Limited Quantities

min. minuut (minuten)

n.b. niet bruikbaar

n.g. niet getest

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

opm. Opmerking

org. organisch

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)

PE Polyethyleen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)

PVC Polyvinylchloride

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG)

Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respectievelijk

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)

VOC Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)

wwt wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige

kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veilig-

heidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.