

**Productnaam :** Relavit Pulsar CL SP  
**Datum bewerking :** 14-12-2021  
**Datum van uitgifte :** 14-12-2021

**Versie (Herziening) :** 2.0.1 (2.0.0)

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

### 1.1 Productidentificatie

Relavit Pulsar CL SP

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

#### Relevante identificeerbare toepassingen

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Dit product wordt niet aanbevolen voor toepassingen anders dan de hierboven geïdentificeerde gebruiken.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Christeyns BV (Qlean-tec)

**Straat :** Lireweg 12

**Postcode/plaats :** 2153 PH Nieuw-Vennep

**Telefoon :** +31 (0)297-274390

**Telefax :** +31 (0)297-272442

**Website :** www.christeyns.com

**E-mail (vakkundig persoon) :** info.nl@christeyns.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:

Nederland: NVIC 088 - 7558000

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Corr. 1A ; H314 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 1A ; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

##### Signaalwoord

Gevaar

##### Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3

NATRIUMHYPOCHLORIDEOPLOSSING > 5 % EN < 16 % CL AKTIEF 6 % ; CAS-nr. : 7681-52-9

NATRIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-73-2

##### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

##### Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Productnaam :** Relavit Pulsar CL SP  
**Datum bewerking :** 14-12-2021  
**Datum van uitgifte :** 14-12-2021

**Versie (Herziening) :** 2.0.1 (2.0.0)

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

**Aanvullende gevarenkenmerken (EU)**

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

**2.3 Andere gevaren**

op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

**2.4 Aanvullende informatie**

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

KALIUMHYDROXIDE ; REACH registratienr. : 01-2119487136-33 ; EG-nr. : 215-181-3; CAS-nr. : 1310-58-3

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

NATRIUMHYPOCHLORIDEOPLOSSING > 5 % EN < 16 % CL AKTIEF ; REACH registratienr. : 01-2119488154-34 ; EG-nr. : 231-668-3; CAS-nr. : 7681-52-9

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400

NATRIUMHYDROXIDE ; REACH registratienr. : 01-2119457892-27 ; EG-nr. : 215-185-5; CAS-nr. : 1310-73-2

Gewichtsaandeel :  $\geq 5 - < 10$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

NATRIUMSILICAAT ; REACH registratienr. : 01-2119448725-31 ; EG-nr. : 215-687-4; CAS-nr. : 1344-09-8

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2,5$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

KALIUMTRIPOLYFOSFAAT ; REACH registratienr. : 01-2119485639-19 ; EG-nr. : 237-574-9; CAS-nr. : 13845-36-8

Gewichtsaandeel :  $\geq 1 - < 2,5$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

**Aanvullende informatie**

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

**Na inhalatie**

er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Bij huidcontact**

Onmiddellijk afspoelen met: Water en zeep Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

**Productnaam :** Relavit Pulsar CL SP  
**Datum bewerking :** 14-12-2021  
**Datum van uitgifte :** 14-12-2021

**Versie (Herziening) :** 2.0.1 (2.0.0)

### **Bij oogcontact**

bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

### **Na inslikken**

Onmiddellijk arts raadplegen! GEEN braken opwekken. Bij doorslikken resp. inhalatie van grote hoeveelheden stof direct laten drinken: Water

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

Volgende symptomen kunnen optreden: Tot nu toe geen symptomen bekend. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **4.3 Vermelding van de onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling**

Geen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

Geen

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

Geen

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Geen

### **5.4 Aanvullende informatie**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

#### **Beschermende uitrusting**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **Noodprocedures**

Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

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

#### **Voor insluiting**

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

#### **Voor reiniging**

Geschikt materiaal om op te nemen: Zand Zuigmateriaal, organisch

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**



Productnaam : Relavit Pulsar CL SP  
Datum bewerking : 14-12-2021  
Datum van uitgifte : 14-12-2021

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

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

### Beschermingsmaatregelen

#### Maatregelen om aërosol- en stofvorming te voorkomen

Bij vul-, overgiet- en doseerwerkzaamheden evenals bij het nemen van proeven moet zo mogelijk gebruikt worden:  
Gesloten installaties

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

### Technische maatregelen en opslagvoorwaarden

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Geschikt materiaal voor containers/installaties: Roestvrijstaal  
Polyethyleen Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Butylrubber

### Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse : 8B

Opslagklasse (TRGS 510) : 8B

## 7.3 Specifieke eindgebruik

Geen

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

### 8.1 Controleparameters

Geen

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Individuele beschermingsmaatregelen



#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen

#### Bescherming van de huid

Bescherming van de handen Geschikt handschoentype DIN EN 374 Butylrubber NBR (Nitrilkautschuk) Vereiste eigenschappen vloeistofdicht. Doordringtijd (maximale draagduur) : > 480 min Dikte van het handschoenenmateriaal Nitril: 0,12 mm Butyl: 0,50 mm

#### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

#### Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Kleur :** lichtgeel

**Geur :** karakteristiek

#### Veiligheidstechnische gegevens

<b>Aggregatietoestand :</b>		vloeibaar
<b>Smeltpunt/bereik :</b>		Geen gegevens beschikbaar
<b>Beginkookpunt en kooktraject :</b>	( 1013 hPa )	> 100 °C
<b>Ontledingstemperatuur :</b>		> 200 °C
<b>Vriespunt :</b>		Niet bekend
<b>Vlampunt :</b>		Niet van toepassing
<b>Zelfontbrandingstemperatuur :</b>		> 250 °C

**Productnaam :** Relavit Pulsar CL SP  
**Datum bewerking :** 14-12-2021  
**Datum van uitgifte :** 14-12-2021

**Versie (Herziening) :** 2.0.1 (2.0.0)

<b>Onderste explosiegrens :</b>			Niet van toepassing
<b>Bovenste ontploffingsgrens :</b>			Niet van toepassing
<b>Dampspanning :</b>	( 20 °C )		Niet bekend
<b>Verdampingsnelheid (n-butylacetaat = 1) :</b>			Niet bekend
<b>Dichtheid :</b>	( 20 °C )	ca.	1,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	( 20 °C )		100 Gew-%
<b>pH :</b>		>	13
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) :</b>		<	3
<b>Viscositeit :</b>	( 20 °C )	<	10 mPa.s
<b>Dampdichtheid (lucht = 1) :</b>	( 101 kPa )		Niet bekend

## 9.2 Overige informatie

Geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Niet van toepassing

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute effecten

##### Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 ( KALIUMHYDROXIDE ; CAS-nr. : 1310-58-3 )
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	365 mg/kg

#### Irritatie en brandende werking

##### Primaire irriterende werking op de huid

Bijtend.

##### Irritatie van de ogen

Bijtend.

##### Irritatie van de luchtwegen

Geen gegevens beschikbaar

#### CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

##### Kankerverwekkendheid

deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

##### Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

**Productnaam :** Relavit Pulsar CL SP  
**Datum bewerking :** 14-12-2021  
**Datum van uitgifte :** 14-12-2021

**Versie (Herziening) :** 2.0.1 (2.0.0)

**Giftigheid voor de voortplanting**

deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Langer of herhaaldelijk contact met huid of slijmvliezen leidt tot irritatiesymptomen zoals roodheid, blaasjesvorming, huidontsteking etc.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

Onschadelijk voor waterorganismen tot de gecontroleerde concentratie

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling**

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

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen

**12.7 Bijkomende ecotoxilogische informatie**

Geen

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 UN-nummer**

UN 1760

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

**Landtransport (ADR/RID)**

BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. ( KALIUMHYDROXIDE · NATRIUMHYDROXIDE )

**Transport op open zee (IMDG)**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( POTASSIUM HYDROXIDE · SODIUM HYDROXIDE )

**Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. ( POTASSIUM HYDROXIDE · SODIUM HYDROXIDE )

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**Landtransport (ADR/RID)**

**Klasse(n) :** 8  
**Classificeringscode :** C9  
**Gevaarnummer (Kemler-nr.) :** 80  
**Code tunnelbeperking :** E  
**Speciale voorschriften :** LQ 1 | E 2

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Productnaam : Relavit Pulsar CL SP  
Datum bewerking : 14-12-2021  
Datum van uitgifte : 14-12-2021

Versie (Herziening) : 2.0.1 (2.0.0)

Gevarenlabel(s) :



8

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) :

8

EmS nummer :

F-A / S-B

Speciale voorschriften :

LQ 1 I · E 2 · Segregatie Groep 8 - Hypochlorieten · Segregatie Groep 18 - Basen

Gevarenlabel(s) :



8

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) :

8

Speciale voorschriften :

E 2

Gevarenlabel(s) :



8

## 14.4 Verpakkingsgroep

II

## 14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee

Transport op open zee (IMDG) : Nee

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

EU-voorschriften

Overige EU-voorschriften

Labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004

Polycarboxylaten	< 5	%
Fosfaten	< 5	%
Chloorbleekmiddelen	< 5	%

Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Waterbedreigend) Classificatie conform VwVwS

Overige voorschriften en beperkingen

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Niet ontvlambare vloeistof volgens BetrSichV.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Productnaam :** Relavit Pulsar CL SP  
**Datum bewerking :** 14-12-2021  
**Datum van uitgifte :** 14-12-2021

**Versie (Herziening) :** 2.0.1 (2.0.0)

### 16.1 Indicatie van wijzigingen

01. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad · Telefoonnummer voor noodgevallen

### 16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EWC = European Waste Catalogue  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
MRL = Maximum Residue Limit  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
OEL = Occupational Exposure Limits  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1207/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

### 16.7 Aanvullende informatie

**Artikel-nr.:** R576

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.



**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**



**Productnaam :** Relavit Pulsar CL SP  
**Datum bewerking :** 14-12-2021  
**Datum van uitgifte :** 14-12-2021

**Versie (Herziening) :** 2.0.1 (2.0.0)

---

---