

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 1/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Naam **VERHARDER**
UFI : **DY10-K0D6-C00P-V9EU**

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

Beschrijving/Gebruik **Verharder voor harsen en polyester vulmiddelen.**

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming **Pearlpaint BV**
Adres **Larserpoortweg 20**
Plaats en land **8218 NK Ielystad
Nederland**

tel. **0320-285353**

fax **0320-285350**

E-mailadres van de bevoegde persoon

die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. **sales@pearlpaint.nl**

Leverancier:

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

HOLLAND - POISON CENTERS (24h / 365d):

• **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven Tel. +31 (0)30 274 88 88**

Technical support: Tel. +31 0320-285353 (Monday- Friday: 8.30-12.00 and 14.00-17.30)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Organisch peroxide, type E H242
Oogirritatie, categorie 2 H319
Sensibilisatie de huid, categorie 1 H317
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1 H400
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1 H410

Brandgevaar bij verwarming.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 2/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H242 Brandgevaar bij verwarming.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P501 Verwijdering van de inhoud / container overeenkomstig de lokale en nationale voorschriften.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P235 Koel bewaren.
P280 Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.

Bevat: BENZOYL PEROXIDE

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage \geq dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie \geq 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
BENZOYL PEROXIDE		
CAS 94-36-0	$40 \leq x < 60$	Org. Perox B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=100
EG 202-327-6		
INDEX 617-008-00-0		
REACH Reg. 01-2119511472-50-		

Bolivia Renovatie Pasta

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 3/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

XXXX

1,2-ETHAANDIOL

CAS 107-21-1

$7,5 \leq x < 10$

Acute Tox. 4 H302

EG 203-473-3

STA Oraal: 500 mg/kg

INDEX 603-027-00-1

REACH Reg. 01-2119456816-28-

XXXX

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

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

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweelieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweelieden.

Bolivia Renovatie Pasta

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 4/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Garandeer een adequaat geaard systeem voor installaties en personen. Vermijd het contact met ogen en huid. Geen stof, damp of nevel inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Handen wassen na gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Aleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een geventileerde plaats, ver van ontstekingsbronnen. Houd de houders hermetisch gesloten. Bewaar het product in houders voorzien van duidelijke etiketten. Vermijd oververhitting. Vermijd harde schokken. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

CZE Česká Republika

Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

DEU Deutschland

Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher

Bolivia Renovatie Pasta

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 5/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

ESP	España	Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
FRA	France	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
HUN	Magyarország	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
POL	Polska	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
ROU	România	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
GBR	United Kingdom	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	TLV-ACGIH	Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG. ACGIH 2022

BENZOYL PEROXIDE

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		50	0	0	0	

1,2-ETHAANDIOL

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	50	19,4	100	38,8	HUID
AGW	DEU	26	10	52	20	HUID
MAK	DEU	26	10	52	20	HUID
VLA	ESP	52	20	104	40	HUID
VLEP	FRA	52	20	104	40	HUID
AK	HUN	52		104		HUID
GVI/KGVI	HRV	52	20	104	40	HUID
VLEP	ITA	52	20	104	40	HUID
RD	LTU	25	10	50	20	HUID
VLE	PRT	52	20	104	40	HUID
NDS/NDSch	POL	15		50		HUID
TLV	ROU	52	20	104	40	HUID
MV	SVN	52	20	104	40	HUID
WEL	GBR	52	20	104	40	HUID
OEL	EU	52	20	104	40	HUID
TLV-ACGIH			25		50	

Bolivia Renovatie Pasta

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 6/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

TLV-ACGIH

10

INHAL

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging. Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen. De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtgeduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN 166).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysieke toestand	vast	
Kleur	divers	:wit
Geur	kenmerkend	

Bolivia Renovatie Pasta

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 7/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

Geurdrempelwaarde	niet bepaald	
Smelt- / vriespunt	0 °C	
Beginkookpunt	niet van toepassing	Noot:Ontleding vindt plaats vóór/tijdens het koken
Ontvlambaarheid	Het kan brand veroorzaken	
Laagste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Hoogste ontploffingsgrens	niet van toepassing	
Vlampunt	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Groter dan de SADT-waarde
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	SADT = 50 °C °C	
pH	4 - 5	Temperatuur: 20 °C
Kinematische viscositeit	172000 - 754000 mm ² /s	Temperatuur: 20 °C
Dynamische viscositeit	215000 - 867000 mPa/s	Wijze:Viscositeit: Brookfield
Oplosbaarheid	Weinig en/of niet mengbaar met water	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet van toepassing	
Dampdruk	niet van toepassing	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1.15 - 1.25 g/cm ³	
Relatieve dampdichtheid	niet van toepassing	
Deeltjeskenmerken		
Vorm		
Vorm	Pasteuze vaste stof	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Ontvlambaarheid Het kan brand veroorzaken

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

1,2-ETHAANDIOL

Absorbeert vochtigheid in contact met lucht.Ontleedt bij temperaturen boven 200°C/392°F.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel wanneer het in de oorspronkelijke houders wordt bewaard en wordt opgeslagen bij een temperatuur lager dan die van zelfversnellende ontleding (SADT).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

1,2-ETHAANDIOL

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 8/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

Ontploffingsgevaar bij contact met: perchloorzuur. Kan gevaarlijk reageren met: chloorzwavelzuur, natriumhydroxide, zwavelzuur, fosforpentasulfide, chroomoxide (III), chromylchloride, kaliumperchloraat, kaliumdichromaat, natriumperoxide, aluminium. Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Vermijd ontstekingsbronnen. Vermijd overgieten in houders die mogelijk verontreinigd zijn door andere stoffen. Het product niet in de buurt van ontvlambare of brandbare stoffen opslaan.

1,2-ETHAANDIOL

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen, open vuur.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk reducerende en oxiderende stoffen, sterke zuren en basen, materialen met hoge temperatuur.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan leiden tot vorming van ontplofbare peroxiden of andere mogelijk gevaarlijke stoffen.

1,2-ETHAANDIOL

Kan het volgende ontwikkelen: hydroxyacetaldehyde, glyoxal, acetaldehyde, methaan, koolmonoxide, waterstof.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling. Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

BENZOYL PEROXIDE

Acute toxiciteit:

Rat oraal LD50:> 5000 mg / kg

inhalatie rat LC50:> 24,3 mg / l; 4 uur maximale belichtingstijd.

Metabolisme, kinetica, werkingwijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 9/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

1,2-ETHAANDIOL

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

BEVOLKING: inademing omgevingslucht; contact met de huid van producten die de stof bevatten.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

1,2-ETHAANDIOL

Bij inslikken stimuleert de stof aanvankelijk het centrale zenuwstelsel; hierna volgt een fase van depressie. Er kan zich nierschade voordoen, met anurie en uremie. Symptomen van overmatige blootstelling zijn: braken, slaperigheid, ademhalingsproblemen, convulsies. De letale dosis voor de mens is circa 1,4 ml/kg.

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Oraal) van het mengsel:

>2000 mg/kg

ATE (Dermaal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

BENZOYL PEROXIDE

LD50 (Oraal):

> 5000 mg/kg ratto

1,2-ETHAANDIOL

LD50 (Oraal):

> 2000 mg/kg Rat

STA (Oraal):

500 mg/kg schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitschatting van het mengsel)

LD50 (Dermaal):

9530 mg/kg Rabbit

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 10/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

Sensibiliserend voor de huid

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

1,2-ETHAANDIOL

De beschikbare studies hebben geen carcinogene werking aangetoond. In een door het US National Toxicology Program (NTP) 2-jaar durende studie naar carcinogeniteit, waarin de ethyleenglycol in de voeding werd toegediend, is er "geen bewijs van carcinogene activiteit" in mannelijke en vrouwelijke B6C3F1 muizen waargenomen (NTP, 1993).

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

11.2. Informatie over andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 11/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is zeer toxisch voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

BENZOYL PEROXIDE

12.1. Toxiciteit

BENZOYL PEROXIDE

Ecotoxiciteit

- vissen Acute toxiciteit, 96h-LC50 = 2,0 mg/l.

- bacteriën Test EC50 remming actief slib ademhaling = 35 mg/l.

BENZOYL PEROXIDE

LC50 - Vissen	0,0602 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	0,11 mg/l/48h
EC50 - Algen / Waterplanten	0,0711 mg/l/72h
EC10 Schaaldieren	0,001 mg/l/21d
Chronische NOEC Vissen	0,0316 mg/l/96h
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	0,02 mg/l/72h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

BENZOYL PEROXIDE

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

1,2-ETHAANDIOL

Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

1,2-ETHAANDIOL

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -1,36

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage \geq dan 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 12/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving.

Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving. Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 3108

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IMDG: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

IATA: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 5.2 Etiket: 5.2

IMDG: Klasse: 5.2 Etiket: 5.2

IATA: Klasse: 5.2 Etiket: 5.2



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Milieugevaren

ADR / RID: Milieugevaarlijk

IMDG: Mariene
verontreinigende
stof

IATA: NO



Voor luchtvervoer is de markering van milieugevaar alleen verplicht voor UN 3077 en 3082.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 13/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Beperkte hoeveelhede n: 0,5 kg	Restrictiecod e in tunnels: (D)
IMDG:	Speciaal voorraad: - EMS: F-J, S-R	Beperkte hoeveelhede n: 0,5 kg	
IATA:	Lading: Passagiers: Speciaal voorraad:	Maximum hoeveelheid. 25 Kg Maximum hoeveelheid. 10 Kg A20, A802	Verpakkingssi nstructies: 570 Verpakkingssi nstructies: 570

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: P6b-E1

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Bevatte stoffen

Punt 75

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage \geq dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 14/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Org. Perox B	Organisch peroxide, type B
Org. Perox E	Organisch peroxide, type E
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
H241	Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch volgens REACH

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 15/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
 4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
 12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Verordening (EU) 2019/1148
 18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Website IFA GESTIS
 - Website ECHA
 - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt. Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product. Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af. Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

**Bolivia
Renovatie Pasta**

Revisie nr. 6

Revisiedatum 02/01/2023

Gedrukt op 17/10/2023

Blz. 16/16

Vervangt de revisie:5 (Gedrukt op: 03/02/2022)

VERHARDER

01 / 02 / 09 / 11.