

SEALER

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

(REACH (EC) reglement nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

>RUBRIEK 1 : IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : SEALER
UFI : GRJ1-U647-F00R-E545

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

algemeen publiek gebruik
professioneel gebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Maatschappelijke zetel : DEBAL COATINGS NV.
Adres : Industrierweg 29.8800.Beveren-Roeselare.Belgique.
Telefoon : +32 (0)5 130 11 40. Fax : +32 (0)5 131 26 48.
info@debalcoatings.be
http://www.ciranova.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : 070 245 245.

Maatschappij / Instelling : Centre Antipoisons / Antigifcentrum (BRUXELLES).

Andere nummers voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Utrecht) : +31 (0)88 755 8000
Centre Antipoisons / Antigifcentrum (BRUXELLES) TEL : 070 245 245

>RUBRIEK 2 : IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Oogirritatie, Categorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Dit mengsel levert geen gevaar op voor het milieu. Geen enkele aantasting van het milieu is bekend of te voorzien onder normale gebruiksomstandigheden.

2.2. Etiketteringselementen

> Volgens de regelgeving (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Gevarenpictogrammen :



GHS02



GHS07

Signaalwoord :

GEVAAR

Gevarenaanduidingen :

H225

H319

Algemene voorzorgsmaatregelen :

P101

P102

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Preventie :

P210

P271

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Opslag :

P403 + P235

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. Verwijdering :

P501

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Buiten het bereik van kinderen houden.

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

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende stortplaats.

SEALER

2.3. Andere gevaren

Het mengsel bevat geen 'Bijzonder zorgwekkende stoffen' (SVHC) $\geq 0.1\%$ gepubliceerd door het Europees agentschap voor chemische stoffen (ECHA) volgens artikel 59 van REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT of vPvB mengsels, volgens bijlage XIII van het REACH reglement (EC) nr 1907/2006.

Het mengsel bevat geen stoffen $\geq 0.1\%$ met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

>RUBRIEK 3 : SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2. Mengsels****> Samenstelling :**

Identificatie	Indeling (EC) 1272/2008	Opmerking	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[i]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON	GHS07, GHS08, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d	[i] [ii]	1 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16 SILICIUMDIOXIDE		[xiii]	0 $\leq$ x % < 1

Specifieke concentratiegrenzen:

Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ETHANOL		inhalatie: ATE = 51 mg/l 4h (dampen) oraal: ATE = 10470 mg/kg LG
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON		dermaal: ATE = 13750 mg/kg LG oraal: ATE = 3002 mg/kg LG

Nanovorm

Identificatie	Nanovorm
CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16 SILICIUMDIOXIDE	Naam van de nanovorm(en): SILICIUMDIOXIDE d50 : 2.5-50 nm Vorm en hoogte-breedteverhouding van de deeltjes: SFEROÏDAAL Kristalliniteit: amorf Functionalisering/behandeling van het oppervlak: nee

Informatie over de bestanddelen :

(Volledige tekst van H-zinnen: zie paragraaf 16)

[i] Stof waarvoor grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bestaan.

[ii] Kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxische stof (CMR).

[xiii] Nanovorm.

RUBRIEK 4 : EERSTEHULPMAATREGELEN

In het algemeen, ingeval van twijfel of indien de verschijnselen aanhouden, altijd een arts waarschuwen.

NOOIT iets laten inslikken door een bewusteloos persoon.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Bij spatten of contact met de ogen :**

Overvloedig reinigen met proper en zacht water gedurende 15 minuten terwijl de oogleden geopend zijn.

Indien er pijn, roodheid plekken of gezichtshinder optreden, een oogarts raadplegen.

Bij inname door de mond :

Na inslikken van kleine hoeveelheden (niet meer dan een slok), de mond met water uitspoelen en een arts raadplegen.

SEALER

Rustig houden. Niet laten braken.

Een arts raadplegen en hem het etiket laten zien.

Bij toevallige inname een arts raadplegen om te beslissen over een bewaking en een latere behandeling in een ziekenhuis, indien nodig. Het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5 : BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Ontvlambaar.

Chemische poeders, koolstofdioxide en andere brandblusgassen zijn geschikt voor kleine brandjes.

5.1. Blusmiddelen

De verpakkingen laten afkoelen in de nabijheid van de vlammen, teneinde de ontplofingsrisico's van de verstuivers onder druk te vermijden.

Geschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, gebruiken :

- verstoven water of mist
- water met drijvende film vormend additief
- halon
- schuim
- polyvalent ABC poeder
- BC poeder
- kooldioxide (CO₂)

Verhinderen dat de wegstromende vloeistoffen van de brandbestrijding in de rioleringen of de waterlopen terechtkomen.

Ongeschikte brandblusapparatuur.

In geval van brand, niet gebruiken :

- waterspuit

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

Een brand brengt dikwijls een zwarte dikke rook voort. Blootstelling aan de afbraakproducten kan risico's voor de gezondheid inhouden.

De rook niet inademen.

In geval van brand, kan zich vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

De interventiegroep moet uitgerust zijn met isolerende autonome apparaten ter bescherming van de ademhaling.

RUBRIEK 6 : MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in de rubrieken 7 en 8 vermeld staan

Voor niet-EHBO-ers

Door de organische oplosmiddelen die dit mengsel bevat, moeten brandbronnen verwijderd worden en de ruimte gelucht worden.

Vermijd elk contact met de huid en de ogen.

Voor de EHBO-ers:

De interveniënten moeten zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (raadpleeg onderdeel 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het gemorste product met brandvrije absorberende materialen; bijvoorbeeld: zand, aarde, vermiculiet en diatomeeënaarde, indammen en opnemen in vaten met het oog op de eliminatie van afvalstoffen.

Vermijd het binnendruipen in de rioleringen en waterlopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij voorkeur schoonmaken met een reinigingsmiddel; het gebruik van solventen moet vermeden worden.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen gegevens beschikbaar.

SEALER

RUBRIEK 7 : HANTERING EN OPSLAG

De voorschriften met betrekking tot de opslagruimtes zijn van toepassing op de werkplaatsen waar het mengsel verwerkt wordt.

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

Handen wassen na elk gebruik.

Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

Voorkomen van brand :

In goed geventileerde zones gebruiken.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Deze kunnen zich langs de grond verspreiden en explosieve mengsels vormen met lucht.

Verhinder de vorming van ontbrandbare of explosieve concentraties in de lucht en vermijd de concentraties van dampen die hoger zijn dan de grenswaarden van een beroepsmatige blootstelling.

Vermijd de ophoping van electrostatische ladingen door aarden.

Het mengsel kan zich elektrostatich laden : altijd op de grond zetten bij overgieten. Draag antistatische kleding en schoenen en maak de grond van een niet-geleidend materiaal.

Gebruik het mengsel in ruimtes zonder open vuur of andere brandbronnen, waarin de elektrische installatie beschermd is.

De verpakkingen stevig gesloten houden en ze verwijderd houden van warmtebronnen, vonken en open vuur.

Geen gereedschappen of werktuigen gebruiken die vonken kunnen veroorzaken. Niet roken,

De toegang aan niet gemachtigde personen verbieden.

Aanbevolen uitrustingen en procedures :

Zie onderdeel 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

De op het etiket aangegeven voorzorgsmaatregelen in acht nemen alsmede de reglementeringen van het A.R.A.B.

Contact van het mengsel met de ogen vermijden.

De geopende verpakkingen moeten zorgvuldig opnieuw gesloten worden en in verticale stand bewaard worden.

Verboden uitrustingen en procedures:

Het is verboden te roken, drinken of eten in ruimtes waar het mengsel wordt gebruikt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

Opslag

Buiten bereik van kinderen bewaren

Het vat goed gesloten en op een droge en goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijderd houden van alle ontstekingsbronnen - niet roken.

Verwijderd houden van elke ontsteking en warmtebron alsmede tegen elke rechtstreekse bestraling door de zon.

Voorkom ophoping van elektrostatich lading.

De grond van de lokalen moet ondoordringbaar zijn en een opvangbekken vormen zodat bij accidenteel vrijkomen, de vloeistof zich niet naar buiten toe kan verspreiden.

Duitse voorschriften betreffende de opslag van gevaarlijke stoffen in niet-stationaire houders (TRGS 510) :

Opslagklasse (LGK) :

Opslagklasse 3 : Brandbare vloeistoffen.

Verpakking

Steeds bewaren in verpakkingen van eenzelfde materiaal als het oorspronkelijke materiaal.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

>RUBRIEK 8 : MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling :

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
64-17-5 ETHANOL		1000 ppm 1880 mg/m3			
123-42-2 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAA N-2-ON	50 ppm 238 mg/m3				

- België :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definitie :	Criteria :
64-17-5 ETHANOL	1000 ppm 1907 mg/m3				

SEALER

123-42-2 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON	50 ppm 241 mg/m3				
--	---------------------	--	--	--	--

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) of afgeleide dosis met een minimaal effect (DMEL):

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Inademen.
Plaatselijke korte termijn effecten.
4 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke lange termijn effecten.
4 mg van substantie/m3

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Arbeiders

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
467 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke lange termijn effecten.
66.4 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
32.6 mg van substantie/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Consumenten.

Inname.
Plaatselijke lange termijn effecten.
3.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inname.
Systemische lange termijn effecten.
1.67 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Plaatselijke lange termijn effecten.
3.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
167 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke korte termijn effecten.
120 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Plaatselijke lange termijn effecten.
11.8 mg van substantie/m3

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

Inademen.
Systemische lange termijn effecten.
5.8 mg van substantie/m3

Eindgebruik:

Blootstellingsmethode:
Potentiële gezondheidseffecten:
DNEL :

De mens is blootgesteld via de omgeving.

Contact met de huid.
Systemische lange termijn effecten.
9.4 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Blootstellingsmethode:

Inademen.

SEALER

Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Plaatselijke korte termijn effecten. 240 mg van substantie/m ³
Blootstellingsmethode: Potentiële gezondheidseffecten: DNEL :	Inademen. Systemische lange termijn effecten. 66.4 mg van substantie/m ³

Voorspelde nuleffectconcentratie (PNEC)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Deel van het milieu: PNEC :	Bodem. 0.63 mg/kg
--------------------------------	----------------------

Deel van het milieu: PNEC :	Zoet water. 2 mg/l
--------------------------------	-----------------------

Deel van het milieu: PNEC :	Zeewater. 0.2 mg/l
--------------------------------	-----------------------

Deel van het milieu: PNEC :	Onderbroken afvoerwater. 1 mg/l
--------------------------------	------------------------------------

Deel van het milieu: PNEC :	Zoetwatersediment. 9.06 mg/kg
--------------------------------	----------------------------------

Deel van het milieu: PNEC :	ZeewaterSediment. 0.91 mg/kg
--------------------------------	---------------------------------

Deel van het milieu: PNEC :	Verwerkingsinstallatie voor vuilwater. 10 mg/l
--------------------------------	---

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Pictogramme(n) voor verplichting tot het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):



Schone en correct onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Sla de persoonlijke beschermingsmiddelen op in een schone ruimte, buiten de werkruimte.

Tijdens het gebruik niet eten, drinken of roken. Besmette kleding uittrekken en wassen voor hergebruik. Zorgen voor een goede ventilatie, vooral in gesloten ruimtes.

- Bescherming van de ogen / het gezicht

Vermijd contact met de ogen.

Gebruik oogbeschermingen, ontworpen tegen het spatten van vloeistoffen.

Voor het hanteren moet een veiligheidsbril met zijbescherming worden opgezet die voldoet aan de norm ISO 16321.

Bij groter gevaar moet een gezichtsmasker worden gebruikt om het gezicht te beschermen.

Het dragen van een corrigerende bril vormt geen bescherming.

Het wordt dragers van contactlenzen aangeraden om een bril te gebruiken bij werkzaamheden waar zij kunnen worden blootgesteld aan irriterende dampen.

Voorzie oogdouches in werkplaatsen waar het mengsel voortdurend verwerkt wordt.

> - Handbescherming.

Gebruik geschikte beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemische stoffen en voldoen aan de norm EN ISO 374-1.

De handschoenen moeten worden gekozen volgens de toepassing en de gebruiksduur op de werkplek.

De beschermende handschoenen moeten gekozen worden volgens de werkplek: andere chemische producten die gebruikt kunnen worden, benodigde fysieke bescherming (snijden, prikken, thermische bescherming), vereiste behendigheid.

Aanbevolen type handschoenen :

- Nitrilrubber (Copolymer butadien-acrylonitril (NBR))

- Lichaamsbescherming

Het personeel dient regelmatig gewassen werkkleding te dragen.

Na contact met het product moeten alle besmette lichaamsdelen gewassen worden.

- Ademhalingsbescherming

SEALER

Zorg voor voldoende algemene ventilatie.

>RUBRIEK 9 : FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

> Fysische toestand

Fysieke staat : Vloeibare vloeistof.

Kleur

Kleurloos

Geur

Geurdrempel : niet nader uiteengezet.

Sterke geur

> Smeltpunt

Smeltpunt/smeltraject : niet van toepassing.

Vriespunt

Vriespunt / Vrieswaarde : niet nader uiteengezet.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Kookpunt/kooktraject : > 35°C

> Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet nader uiteengezet.

Onderste en bovenste explosiegrens

Ontploffingsgevaaren, ondergrens ontplofbaarheid niet nader uiteengezet.

(%) :

Ontploffingsgevaaren, bovengrens ontplofbaarheid niet nader uiteengezet.

(%) :

Vlampunt

Vlampuntinterval : Vlampunt < 23°C

Zelfontbrandingstemperatuur

Zelfontbrandingstemperatuur : niet nader uiteengezet.

> Ontledingstemperatuur

Ontbindingspunt/reactietijd : niet van toepassing.

> pH

pH : niet van toepassing.

PH (waterige oplossing) : niet nader uiteengezet.

Kinematische viscositeit

Viscositeit : niet nader uiteengezet.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : Onoplosbaar.

Oplosbaarheid In vet : niet nader uiteengezet.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Verdelingscoëfficiënt: rt-octanol/water : niet nader uiteengezet.

Dampspanning

Dampspanning (50°C) : lager dan 110kPa (1.10 bar)

Dichtheid en/of relatieve dichtheid

Soortelijk gewicht : < 1

Relatieve dampdichtheid

Dampdichtheid : niet nader uiteengezet.

Deeltjeskenmerken

Het mengsel bevat één nanovorm. Zie de kenmerken van de deeltjes die de nanovorm definiëren in Sectie 3.

9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen gegevens beschikbaar.

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen gegevens beschikbaar.

SEALER

RUBRIEK 10 : STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit mengsel is stabiel onder de in onderdeel 7 aanbevolen omstandigheden voor verwerking en opslag.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Als het mengsel wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, kan deze gevaarlijke ontbindingsproducten uitstoten, zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxide.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Elk apparaat dat een vlam zou kunnen produceren of een metalen oppervlak op hoge temperatuur brengen (branders, elektrische lasbogen, ovens, ...) moet uit de lokalen verwijderd worden.

Voorkom :

- ophoping van elektrostatische lading
- zelfverhitting
- warmte
- vlammen en warme oppervlakken

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

De thermische ontleding kan ontwikkelen/vormen :

- koolmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO₂)

>RUBRIEK 11 : TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1.1. Substanties

a) Acute giftigheid :

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9)

Bij inname :

LD50 > 5000 mg/kg lichaamsgewicht
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid :

LD50 > 6000 mg/kg lichaamsgewicht
Soort : konijn

Door inademing (stof/mist) :

LC50 >= 1000 mg/m³
Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Bij inname :

LD50 = 3002 mg/kg lichaamsgewicht
Soort : rat

Door de huid :

LD50 = 13750 mg/kg lichaamsgewicht
Soort : konijn

Door inademing (dampen) :

LC50 >= 7.6
Soort : rat

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Bij inname :

LD50 = 10470 mg/kg lichaamsgewicht
Soort : rat
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Door de huid :

LD50 > 2000 mg/kg lichaamsgewicht
Soort : konijn
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Door inademing (dampen) :

LC50 = 51 mg/l

SEALER

Soort : rat
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Blootstellingsperiode : 4 h

b) Huidcorrosie/irritatie :

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9)

Soort : konijn
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Soort : konijn
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

ETHANOL (CAS: 64-17-5)

Plaatselijke stimulatie van de lymfeklieren : Niet gevoelig makend
Soort : muis
OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Maximalisatie van de gevoeligheid op proefdier (GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) : Niet gevoelig makend.

Soort : Cavia
Other guideline

e) Mutageniteit op kiemcellen :

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9)

Geen mutageen effect.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

f) Kankerverwekkendheid :

Geen gegevens beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting :

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9)

Onderzoek naar de voortplanting : Soort : rat
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Zou de foetus kunnen schaden.

OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar.

i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9)

Bij inname : C = 9000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 90 dagen
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Door inademing : C = 1 mg/litre/6h/day
Soort : rat
Blootstellingsperiode : 90 dagen
OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

j) Gevaar door inademing :

Geen gegevens beschikbaar.

SEALER

|> 11.1.2. Mengsel

11.1.2.1 Informatie over gevarenklassen

|> a) Acute giftigheid :

Bij inname : Geen gegevens beschikbaar.

Door de huid : Geen gegevens beschikbaar.

Door inademing (stof/mist) : Geen gegevens beschikbaar.

b) Huidcorrosie/irritatie :

Geen gegevens beschikbaar.

c) Ernstige ooglaesies/oogirritatie :

Kan omkeerbare effecten hebben op de ogen, zoals een irritatie die geheel omkeerbaar is na een observatieperiode van 21 dagen.

Spatten in de ogen kunnen irritaties en reversibele beschadigingen veroorzaken.

d) Gevoeligheid van de ademhalingswegen of de huid :

Geen gegevens beschikbaar.

e) Mutageniteit op kiemcellen :

Geen gegevens beschikbaar.

f) Kankerverwekkendheid :

Geen gegevens beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting :

Geen gegevens beschikbaar.

h) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - enkele blootstelling:

Geen gegevens beschikbaar.

i) Specifieke giftigheid voor sommige doelorganen - herhaalde blootstelling :

Geen gegevens beschikbaar.

j) Gevaar door inademing :

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2.2 Overige informatie

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen andere gevaren bekend overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

|> Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met effecten op de gezondheid van de mens.

|>RUBRIEK 12 : ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

12.1.1. Substanties

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2)

Giftigheid voor vissen :

LC50 > 100 mg/l

Soort : Oryzias latipes

Blootstellingsperiode : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Giftigheid voor schaaldieren :

CE50 > 1000 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 100 mg/l

Soort : Daphnia magna

Blootstellingsperiode : 21 days

OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Giftigheid voor algen :

CEr50 > 1000 mg/l

Soort : Pseudokirchnerella subcapitata

Blootstellingsperiode : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

SEALER

	NOEC = 1000 mg/l Soort : Pseudokirchnerella subcapitata Blootstellingsperiode : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ETHANOL (CAS: 64-17-5) Giftigheid voor vissen :	LC50 = 15300 mg/l Soort : Pimephales promelas Blootstellingsperiode : 96 h Other guideline
Giftigheid voor schaaldieren :	CE50 = 858 mg/l Soort : Artemia salina Blootstellingsperiode : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Giftigheid voor algen :	CEr50 = 275 mg/l Soort : Chlorella vulgaris Blootstellingsperiode : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Giftigheid voor waterplanten :	Blootstellingsperiode : 72 h
SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9) Giftigheid voor vissen :	LC50 = 10000 mg/l Soort : Danio rerio Blootstellingsperiode : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Giftigheid voor schaaldieren :	EC50 > 1000 mg/l Soort : Daphnia magna Blootstellingsperiode : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Giftigheid voor algen :	ECr50 > 10000 mg/l Soort : Scenedesmus subspicatus Blootstellingsperiode : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.1.2. Mengsels

Er is geen informatie beschikbaar over giftige mengsels in het water.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.2.1. Stoffen

SILICIUMDIOXIDE (CAS: 7631-86-9) Biologische afbreekbaarheid :	er zijn gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid, de substantie wordt beschouwd als niet snel afbreekbaar.
ETHANOL (CAS: 64-17-5) Biologische afbreekbaarheid :	Snel afbreekbaar.
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2) Chemisch zuurstofverbruik :	DCO = 2.11 g/g
Biochemisch zuurstofverbruik (5 dagen) :	DBO5 = 0.07 g/g
Biologische afbreekbaarheid :	Snel afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

12.3.1. Stoffen

4-HYDROXY-4-METHYLPENTAAN-2-ON (CAS: 123-42-2) Verdelingscoëfficiënt octanol/water :	log K _{ow} -0.09
---	---------------------------

SEALER

Bioaccumulatie :

BCF < 100.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

> 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn beoordeeld als hormoonontregelaar met milieueffecten.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

> Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

Nicht wassergefährdend : Vormt geen gevaar voor het water.

RUBRIEK 13 : INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Een passend beheer van het afval van het mengsel en/of de verpakking moet worden bepaald volgens de bepalingen van de richtlijn 2008/98/EC.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Niet in de rioleringen of de waterlopen lozen.

Afval :

Het afvalbeheer vindt plaats zonder de menselijke gezondheid of het milieu te schaden, en met name zonder gevaar op te leveren voor het water, de lucht, de bodem, de fauna of flora.

Volgens de geldende wetgeving laten recycleren of vernietigen door een erkende inzamelaar of onderneming.

De grond of het water niet met het afval vervuilen, deze niet vernietigen in het milieu.

Vuile verpakkingen :

De verpakking volledig legen. Het(De) etiket(ten) bewaren.

Overhandigen aan een erkende vernietiger.

Codes van afvalstoffen (Beschikking 2014/955/EG, Richtlijn 2008/98/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen):

15 01 10 * verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

08 01 11 * afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

>RUBRIEK 14 : INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product vervoeren in overeenstemming met de bepalingen van het ADR over de weg, het RID via het spoor, het IMDG over zee en het ICAO/IATA voor het luchtvervoer (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2025 [66]).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1263

> 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN1263=VERF (waaronder begrepen verf, lakverf, emailak, beits, schellakoplossing, vernis, polijstmiddel, vloeibare plamuur, vloeibare lakbasis)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

- Indeling :



3

14.4. Verpakkingsgroep

II

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR/RID	Klasse	Code	Groep	Etiket	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	3	F1	II	3	33	5 L	163 367 640D 650	E2	2	D/E

IMDG	Klasse	2°Etik.	Groep	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	II	5 L	F-E. S-E	163 367	E2	Category B	-

SEALER

IATA	Klasse	2° Etik.	Groep	Passagier	Passagier	Vrachtschip	Vrachtschip	Nota	EQ
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3 A72 A192	E2
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3 A72 A192	E2

Voor beperkte hoeveelheden, zie deel 2.7 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.4 van de ADR en de IMDG.

Voor uitzonderlijke hoeveelheden, zie deel 2.6 van de OACI/IATA en hoofdstuk 3.5 van de ADR en de IMDG.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

>RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****> Informatie met betrekking tot de klassering en de etikettering in sectie 2:**

Er is rekening gehouden met de volgende regelgevingen:

- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2023/707
- Reglement (EC) nr. 1272/2008 gewijzigd door reglement (EU) nr 2024/2564. (ATP 22)

> Informatie met betrekking tot de verpakking:

De verpakking moet zijn uitgevoerd met een op de tast leesbare vermelding van gevaar (zie reglement (EC) nr. 1272/2008, bijlage II, deel 3).

> Etikettering van VOS aanwezig in vernis, verf en in producten voor het retoucheren van auto's (2004/42/EC) :

Het gehalte aan VOS in het gebruiksklare product mag maximaal 748 g/l zijn.

De Europese grenswaarde voor VOS in het gebruiksklare product (cat. IIAh) is 750 g/l maximum (2007/2010).

Speciale bepalingen :

Geen gegevens beschikbaar.

Toelatingen overeengekomen krachtens Bijlage VIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stof waarvoor beperkingen gelden krachtens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

> Overeenkomsten krachtens Titel VII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

Het mengsel bevat geen stoffen die onderhevig zijn aan vergunning volgens bijlage XIV van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

> Substanties die de ozonlaag aantasten (Reglement (CE) nr. 1005/2009, protocol van Montreal) :

Dit mengsel bevat geen substanties die een gevaar vormen voor de ozonlaag.

Persistente organische verontreinigende stoffen (POP) (Verordening (EU) 2019/1021):

Het mengsel bevat geen persistente organische verontreinigende stof.

> PIC-verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de export en import van gevaarlijke chemicaliën (Rotterdam-conventie):

Het mengsel valt niet onder de procedure voor voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC).

Precursoren voor explosieven :

Het mengsel bevat geen stof die is onderworpen aan Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

> Duitse regelgeving aangaande de klassering van gevaren voor het water (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

Nicht wassergefährdend : Vormt geen gevaar voor het water.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Dit product bevat ten minste één stof met een blootstellingsscenario.

Risicobeheersmaatregelen (RMM) zijn opgenomen in de hoofdtekst van het veiligheidsinformatieblad.

Gebruik bij kamertemperatuur

Maximale duur voor individuele blootstelling (Professionals):

Dekt dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Maximale duur voor individuele blootstelling (Consumenten):

dekt blootstellingen tot 60 min (1 tot 5 dagen/jaar)

>RUBRIEK 16 : OVERIGE INFORMATIE

Aangezien de werkomstandigheden van de gebruiker ons niet gekend zijn, zijn de verstrekte gegevens in huidige veiligheidsfiche gebaseerd op onze kennis en op de nationale en communautaire voorschriften.

Het mengsel mag niet voor andere doelen worden gebruikt dan die aangegeven in rubriek 1 zonder voorafgaande schriftelijke verwerkingsinstructies.

Het valt steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker alle nodige maatregelen te treffen om aan de eisen van de wetten en de plaatselijke reglementeringen te beantwoorden.

De informatie die wordt gegeven in dit veiligheidsinformatieblad moet worden beschouwd als een beschrijving van de veiligheidseisen met betrekking tot dit mengsel en niet als een garantie betreffende de eigenschappen ervan.

Formulering van de in onderdeel 3 vermelde zinnen :

H225

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

SEALER

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

> Afkortingen en acroniemen :

LD50 : De dosis van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde tijdsperiode.
 LC50 : Concentratie van een teststof die resulteert in 50% letaliteit in een bepaalde periode.
 EC50 : De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 ECr50 : De effectieve concentratie van de stof die 50% vermindering van de groeisnelheid veroorzaakt.
 LQ : Beperkte hoeveelheid
 EQ : Uitzonderlijke hoeveelheid
 EmS : Noodschema
 E : Verpakkingsinstructie
 NOEC : De concentratie zonder waargenomen effect.
 REACH : Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemische stoffen
 ATE : Geschatte Acute Toxiciteit
 LG : Lichaamsgewicht
 DNEL : Afgeleide dosis zonder effect
 PNEC : Voorspelde concentratie zonder effect
 CMR: Kankerverwekkend, mutageen of reprotoxisch
 UFI : Unieke identificatiecode van formules.
 STEL : Kortdurende blootstellingslimiet
 TWA : Tijdgewogen gemiddelde
 VLE : Valeur Limite d'Exposition, blootstellingsgrenswaarde.
 VME : Valeur Moyenne d'Exposition, gemiddelde blootstellingswaarde.
 ADR : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 GHS02 : vlam
 GHS07 : uitroepteken
 IATA : International Air Transport Association.
 IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
 ICAO : Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PIC: Voorafgaande geïnformeerde toestemming.
 POP: Persistente Organische Verontreiniging.
 RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
 SVHC : Bijzonder zorgwekkende stoffen.
 AK-ertek : Toegestane gemiddelde concentratie
 WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).
 > Aanpassing ten opzichte van de vorige versie