

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

EU-formaat veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 15.04.2015 - Datum herziening: 15.11.2023 - Vervangt versie van: 08.11.2023 - Versie: 4.2

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm: Mengsel
Handelsnaam: Bordenverf

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek
Hoofdgebruikscategorie: Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Gebruik van de stof of het mengsel: Matte lak voor schoolborden.

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Boss paints N.V.
Nijverheidstraat 81
BE- 8791 Waregem – West-Vlaanderen
België
T +32 56 738 200 - F + 32 56 738 201
info.msds@boss.be - www.boss.be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

H226

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP):



GHS02

Signaalwoord (CLP):

Gevarenaanduidingen (CLP):

Veiligheidsaanbevelingen (CLP):

Waarschuwing

H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.

P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P370+P378 - In geval van brand: Blussen met bluspoeder, kooldioxide (CO2), schuim.

P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

EUH zinnen:	EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Sproeiapparaat niet inademen. EUH208 - Bevat poly(oxy-1,2-ethaandiyl),.alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propenyl]-.omega.-hydroxy-,C9-11-alkylethers. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Kinderveilige sluiting:	Niet van toepassing
Tastbare gevarenaanduiding:	Niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

zPzB: niet relevant – geen registratie nodig

Bevat geen PBT- of zPzB stoffen $\geq 0.1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH Bijlage XIII

Component	
krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
krijt/natuurlijk calciumcarbonaat stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, FR, GB)	CAS-Nr: 1317-65-3 EG-Nr: 215-279-6	25 – 50	Niet ingedeeld
koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten	EG-Nr: 919-857-5 REACH-nr: 01-2119463258-33	0,1 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten	EG-Nr: 918-481-9 REACH-nr: 01-2119457273-39	5 – 25	Asp. Tox. 1, H304
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (FR)	CAS-Nr: 13463-67-7 EG-Nr: 236-675-5 EU Catalogus nr: 022-006-00-2 REACH-nr: 01-2119489379-17	5 – 10	Niet ingedeeld
koolwaterstoffen, C14-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen	EG-Nr: 927-632-8 REACH-nr: 01-2119457736-27	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
calcium 2-ethylhexanoaat	CAS-Nr: 136-51-6 EG-Nr: 205-249-0 REACH-nr: 01-2119978297-19	0,1 – 1	Repr. 2, H361d Eye Dam. 1, H318
2-ethylhexaanzuur en zouten daarvan, met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE)	CAS-Nr: 149-57-5 EG-Nr: 205-743-6 EU Catalogus nr: 607-230-00-6 REACH-nr: 01-2119488942-23	0,05 – 0,5	Repr. 2, H361d
poly(oxy-1,2-ethaandiyl),.alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propenyl]-.omega.-hydroxy-,C9-11-alkylethers	CAS-Nr: 709014-50-6	0,1 – 0,5	Skin Sens. 1, H317

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen:	Indien de symptomen aanhouden, een arts waarschuwen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. In geval van bewusteloosheid het slachtoffer in een stabiele zijligging plaatsen en een arts raadplegen.
EHBO na inademing:	Breng de getroffen persoon naar de buitenlucht. In geval van ademhalingsstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Geen eten of drinken geven.
EHBO na contact met de huid:	De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Vermijd het gebruik van een oplosmiddel.
EHBO na contact met de ogen:	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond:	Dringend een arts raadplegen. Laat het slachtoffer rusten. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing:	Irritatie van de luchtwegen en andere slijmvliezen. Kan leiden tot aandoeningen van de nieren, lever en het centraal zenuwstelsel. De symptomen zijn onder andere hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte en in extreme gevallen bewusteloosheid.
Symptomen/effecten na contact met de huid:	irritatie (jeuk, roodheid, blaarvorming).
Symptomen/effecten na contact met de ogen:	Veroorzaakt irritatie van de ogen.
Symptomen/effecten na opname door de mond:	Inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling. In geval van vergiftiging is een onmiddellijke specifieke behandeling noodzakelijk.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	koolstofdioxide (CO ₂), poeder, alcoholbestendig schuim, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen:	Gebruik geen sterke waterstraal.

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

Brandgevaar:	Ontvlambare vloeistof en damp. Niet in het riool lozen (explosiegevaar).
Explosiegevaar:	Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand:	Koolstofdioxide. Koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies:	Evacueer de mensen uit de gevarenzone. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. Koel de tanks/vaten af door te besproeien met water of breng ze in veiligheid.
Bescherming tijdens brandbestrijding:	Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. EN 469.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen:	Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. De ruimte grondig ventileren. De damp/aërosol niet inademen.
-----------------------	---

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen:	Evacueer de mensen uit de gevarenzone. Vermijd contact met de huid. Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen.
-----------------------	--

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen:	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
-----------------------	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:	Product opruimen door het op te vegen of op te zuigen. In geschikte vaten plaatsen en het geïmpregneerde materiaal naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. De resterende vloeistof met zand of inert absorptiemateriaal opnemen en afvoeren naar een veilige plaats.
------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking:

Als de dampconcentratie de toelaatbare blootstellingslimieten overschrijdt dient een goedgekeurd ademhalingstoestel voor organische dampen met luchttoevoer of autonoom te worden gebruikt. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd. Zet de verpakking nooit onder druk, deze is hier niet tegen bestand. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Er dienen niet-statische kleding en geleidende schoenen gedragen te worden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Om inademen van stof te voorkomen, moet tijdens het schuren een geschikt masker worden gedragen. Materialen, zoals poetsdoeken van textiel of papier en beschermende kledij die met het product bezoedeld zijn, kunnen na enkele uren zelfontbranden. Om brandgevaar te vermijden, dienen alle bezoedelde materialen : opengelegd te worden om te drogen. Vervuilde materialen moeten op het einde van elke werkdag uit de werkplaats verwijderd en buiten bewaard worden.

Hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Opslagvoorwaarden:

Regelgeving. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan op een koele, goed geventileerde plaats verwijderd van : Rechtstreeks zonlicht. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.

Niet combineerbare stoffen:

Oxiderende stoffen.

Opslagtemperatuur:

0 – 35 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

dipropyleenglycolmonomethylether (34590-94-8)

EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)

IOEL TWA	308 mg/m ³ 2017/164/EG
IOEL TWA [ppm]	50 ppm 2017/164/EG

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA	308 14.11.2018
OEL TWA [ppm]	50 ppm 14.11.2018

n-butylacetaat (123-86-4)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA	238 mg/m ³ 14.11.2018
OEL TWA [ppm]	50 ppm 14.11.2018
OEL STEL	712 mg/m ³ 14.11.2018
OEL STEL [ppm]	150 ppm 14.11.2018

zirkonium 2-ethylhexanoaat (22464-99-9)

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

OEL TWA	5 mg/m ³
---------	---------------------

zirkonium 2-ethylhexanoaat (22464-99-9)

OEL STEL	10 mg/m ³
----------	----------------------

2-ethylhexaanzuur en zouten daarvan, met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde (149-57-5)**België - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

OEL TWA	5 mg/m ³ 14.11.2018
---------	--------------------------------

2-methylpentaan-2,4-diol (107-41-5)**België - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

OEL TWA	123 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
Opmerking	M

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)**EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)**

Referentie Wetgeving	SCOEL Recommendations
----------------------	-----------------------

België - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Referentie Wetgeving	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
----------------------	--

Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

Lokale naam	Titane (dioxyde de), en Ti
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Opmerking	Valeurs recommandées/admises
Referentie Wetgeving	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)**België - Beroepsmatige blootstellingslimieten**

OEL TWA	10 mg/m ³
---------	----------------------

Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
---------------	----------------------

Verenigd Koninkrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten

WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ 4 mg/m ³ 10 mg/m ³ 4 mg/m ³
-----------------------	--

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Passende technische maatregelen****Passende technische maatregelen:**

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Plaatselijke afzuiging of ademhalingsbescherming. Gebruik alleen explosieveilige apparatuur. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

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



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Bescherming van de ogen			
Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Druppeltjes	met zijbescherming	EN 166

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Hittebestendige kleding

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

Bescherming van de handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Nitrilrubber (NBR), Neopreen rubber (HNBR)	2 (> 30 minuten)	0.38 mm		EN 374-3

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen

Bescherming van de ademhalingswegen			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Wegwerpbaar halfmasker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C)	Indien concentratie in de lucht > blootstellingslimiet	EN 14387

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

Beperking van de blootstelling van de consument:

De handen en andere blootgestelde delen wassen met zeep en water alvorens het werk te verlaten.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Alle beschikbare tinten (zie technische nota).
Geur:	Petroleumachtige geur.
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
Smeltpunt:	< -18 °C
Vriespunt:	Niet beschikbaar
Kookpunt:	154 – 193 °C (Op basis van het oplosmiddel met de laagste waarde: koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten)
Ontvlambaarheid:	Ontvlambare vloeistof en damp.
Explosiegrenzen:	Niet beschikbaar

Laagste explosiegrenswaarde:	0,7 vol % (Op basis van het oplosmiddel met de laagste waarde: koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten)
Bovenste explosiegrenswaarde:	6 vol % (Op basis van het oplosmiddel met de laagste waarde: koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten)
Flampunt:	41 °C (Op basis van het oplosmiddel met de laagste waarde: koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten)
Zelfontbrandingstemperatuur:	237 °C (Op basis van het oplosmiddel met de laagste waarde: koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten)
Ontledingstemperatuur:	Niet van toepassing
pH:	Niet van toepassing, de stof of het mengsel is niet-polair of aprotisch.
Viscositeit, kinematisch:	> 20,5 mm ² /s
Oplosbaarheid:	niet oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow):	Niet van toepassing
Dampspanning:	< 0,2 kPa (1.5 mmHg, 20 °C. Op basis van het oplosmiddel met de hoogste waarde: koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten)
Dampdruk bij 50°C:	Niet beschikbaar
Dichtheid:	≈ 1,27 g/cm ³
Relatieve dichtheid:	Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C:	Niet beschikbaar
Deeltjeskarakteristieken:	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Oververhitting.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties te voorkomen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Stikstofoxides.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal):	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal):	Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie):	Niet ingedeeld

koolwaterstoffen, C14-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401; Experimentele waarde)
LD50 dermaal konijn	> 3160 mg/kg lichaamsgewicht (Konijn; Experimentele waarde; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402)

calcium 2-ethylhexanoaat (136-51-6)	
LD50 oraal rat	2043 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401; Read-across)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat; Read-across; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402)
koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten	
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	≥ 3160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten	
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	≥ 3160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	6,82 mg/l/4u
krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)	
LD50 oraal rat	6450 mg/kg (Rat, Literatuurstudie, Oraal)
Huidcorrosie/-irritatie:	Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing, de stof of het mengsel is niet-polair of aprotisch.
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7
krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)	
pH	8,5 – 9
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing, de stof of het mengsel is niet-polair of aprotisch.
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
pH	7
krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)	
pH	8,5 – 9
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:	Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen:	Niet ingedeeld
Carcinogeniteit:	Niet ingedeeld
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
IARC-groep	2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Giftigheid voor de voortplanting:	Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling:	Niet ingedeeld
koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling:	Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing:	Niet ingedeeld
Bordenverf	
Viscositeit, kinematisch	> 20,5 mm²/s

koolwaterstoffen, C14-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Viscositeit, kinematisch	5,54 mm ² /s (20 °C)
--------------------------	---------------------------------

koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten

Viscositeit, kinematisch	1,33 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
--------------------------	--

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2% aromaten

Viscositeit, kinematisch	1,8 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
--------------------------	---

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecologie - algemeen:	(Geen specifieke gegevens beschikbaar voor dit product).
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn:	Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn:	Niet ingedeeld

koolwaterstoffen, C14-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

LC50 - Vissen [1]	> 1028 mg/l (LL50; Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203; 96 h; Scophthalmus maximus; Semi-statisch systeem; Zout water; Experimentele waarde)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 3193 mg/l (LL50; ISO 14669; 48 h; Acartia tonsa; Statisch systeem; Zout water; Experimentele waarde)
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	> 3200 mg/l (EL50; ISO 10253; 72 h; Skeletonema costatum; Statisch systeem; Zout water; Experimentele waarde)
Toxiciteitsdrempel - Algen [2]	993 mg/l (NOELR; ISO 10253; 72 h; Skeletonema costatum; Statisch systeem; Zout water; Experimentele waarde)

calcium 2-ethylhexanoaat (136-51-6)

LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l (LC50; OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek; 96 h; Oryzias latipes; Semi-statisch systeem; Zoet water; Read-across)
EC50 - Schaaldieren [1]	910 mg/l (EC50; OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp.; 48 h; Daphnia magna; Zoet water)
EC50 72h - Algen [1]	56 mg/l Scenedesmus subspicatus (Algen)
EC50 96u - Algen [1]	28 mg/l Scenedesmus subspicatus (Algen)
ErC50 algen	49,3 mg/l 72u - Desmodesmus subspicatus
NOEC chronisch schaaldieren	28 mg/l watervlo - Gammarus lacustris
Toxiciteitsdrempel - Algen [1]	49,3 mg/l (ErC50; DIN 38412-9; 72 h; Desmodesmus subspicatus; Statisch systeem; Zoet water; Read-across)

titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

LC50 - Vissen [1]	155 mg/l Test organisms (species): other:Japanese Medaka
EC50 - Schaaldieren [1]	19,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Schaaldieren [2]	27,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronisch)	≥ 2,92 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)

LC50 - Vissen [1]	> 10000 mg/l (96 u, Oncorhynchus mykiss, Literatuur)
-------------------	--

krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)

EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l (48 u, Daphnia magna, Literatuur)
EC50 72h - Algen [1]	> 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus, Literatuur)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Bordenverf**

Persistentie en afbreekbaarheid	(Geen specifieke gegevens beschikbaar voor dit product).
---------------------------------	--

koolwaterstoffen, C14-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Adsorbeert aan de bodem. Foto-oxidatie in de lucht.
---------------------------------	--

calcium 2-ethylhexanoaat (136-51-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water. Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.
---------------------------------	--

krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing (anorganisch)
ThZV	Niet van toepassing (anorganisch)

12.3. Bioaccumulatie**Bordenverf**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	Niet van toepassing
Bioaccumulatie	(Geen specifieke gegevens beschikbaar voor dit product).

koolwaterstoffen, C14-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
----------------	--

calcium 2-ethylhexanoaat (136-51-6)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	2,96 (Read-across; OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, <2%aromaten

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	> 4
---	-----

krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)

Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.
----------------	--------------------------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem**Bordenverf**

Ecologie - bodem	(Geen specifieke gegevens beschikbaar voor dit product).
------------------	--

koolwaterstoffen, C14-C18, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, < 2% aromatische stoffen

Oppervlaktespanning	0.024-0.027,25 °C; 100 %
---------------------	--------------------------

krijt/natuurlijk calciumcarbonaat (1317-65-3)

Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.
------------------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Bordenverf**

PBT: niet relevant – geen registratie nodig

zPzB: niet relevant – geen registratie nodig

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten:

(Geen specifieke gegevens beschikbaar voor dit product)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen:
EURAL-code:

Afval niet in het riool lozen. Laten verwijderen door een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.
08 01 11* - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
VERF	PAINT	Paint	VERF	VERF
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1263 VERF, 3, III, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, III	UN 1263 Paint, 3, III	UN 1263 VERF, 3, III	UN 1263 VERF, 3, III
14.3. Transportgevaarlijke klasse(n)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee Mariene verontreiniging: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee	Milieugevaarlijk: Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport:

VRIJGESTELD ART 2.2.3.1.5

Wegtransport

Classificatiecode (ADR) :	F1
Bijzondere bepalingen (ADR):	163, 640E, 650
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR):	5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR):	E1
Verpakkingsinstructies (ADR):	P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR):	PP1
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR):	MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR):	T2
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR):	TP1, TP29
Tankcode (ADR):	LGBF
Voertuig voor tankvervoer:	FL
Vervoerscategorie (ADR):	3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR):	V12

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR): S2
 Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.): 30
 Oranje identificatiebord:



Code voor beperkingen in tunnels (ADR): D/E
 EAC code: •3YE

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG): 163, 223, 955
 Beperkte hoeveelheden (IMDG): 5 L
 Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG): E1
 Verpakkingsinstructies (IMDG): P001, LP01
 Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG): PP1
 Verpakkingsinstructies IBC (IMDG): IBC03
 Instructies voor tanks (IMDG): T2
 Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG): TP1, TP29
 Nr. NS (Brand): F-E
 Nr. NS (Verspilling): S-E
 Stuwagecategorie (IMDG): A
 Maatregelen en observaties (IMDG): Miscibility with water depends upon the composition.

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA): E1
 PCA Beperkte hoeveelheden (IATA): Y344
 PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA): 10L
 PCA verpakkingsvoorschriften (IATA): 355
 PCA max. netto hoeveelheid (IATA): 60L
 CAO verpakkingsvoorschrift (IATA): 366
 CAO max. netto hoeveelheid (IATA): 220L
 Bijzondere bepalingen (IATA): A3, A72
 ERG-code (IATA): 3L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN): F1
 Bijzondere bepaling (ADN): 163, 64E, 65
 Beperkte hoeveelheden (ADN): 5 L
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADN): E1
 Vereiste apparatuur (ADN): PP, EX, A
 Ventilatie (ADN): VE01
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN): 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID): F1
 Bijzondere bepaling (RID): 163, 640E, 650
 Beperkte hoeveelheden (RID): 5L
 Uitgezonderde hoeveelheden (RID): E1
 Verpakkingsinstructies (RID): P001, IBC03, LP01, R001
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID): PP1
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID): MP19
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID): T2
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID): TP1, TP29
 Tankcodes voor RID-tanks (RID): LGBF
 Transportcategorie (RID): 3
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID): W12
 Expresspakket (RID): CE4
 Gevaarsidentificatienummer (RID): 30

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Seveso-verordening (rampenrisicovermindering)

Seveso Aanvullende informatie:

P5c: Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a of P5b vallen

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Frankrijk

Beroepsziektes	
Code	Beschrijving
RG 84	Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters; dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

Duitsland

Waterbedreigingsklasse (WGK):

WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV, bijlage 1).

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV):

Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen:

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:

Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:

2-ethylhexaanzuur en zouten daarvan, met uitzondering van de in deze bijlage met name genoemde is aanwezig

Denemarken

Brandgevaarlijkheidsklasse:

Klasse II-1

Opslagteenheid:

5 liter

Opmerkingen betreffende de indeling:

R10 <H226>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Deense nationale voorschriften:

Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie*Vermelding van wijzigingen*

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
2.1	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
3.2	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH208	Bevat poly(oxy-1,2-ethaandiyl),.alpha.-[(2Z)-3-carboxy-1-oxo-2-propenyl]-.omega.-hydroxy-,C9-11-alkylethers. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
--------------	------	---------------------------

VIB BOSS

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