



Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

VIB Ref.: SDST8b

Datum van uitgave: 7-2-2014 Datum herziening: 18-3-2019 Vervangt: 21-2-2018 Versie: 1.3

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Productnaam	: Patent Niveau Betonverf
Productcode	: 3500105160900
Productgroep	: Verf.

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	: Consumentengebruik, Professioneel gebruik, Industrieel gebruik
Gebruik van de stof of het mengsel	: Industrie- en decoratie verf.

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Patent Niveau
Parallelweg 52
3951 MT Woudenberg - Nederland
T +31 (0)33 285 37 70
www.niveau-vbs.nl

Verantwoordelijke opmaak VIB

Mantech Nederland B.V.
Kobaltweg 7
Postbus 39
5234 GN 's-Hertogenbosch - Nederland
T +31 (0)73 70 70 112 - F +31 (0)73 64 43 861
info@mantechbv.nl - www.mantechbv.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Patent Niveau: +31 (0)33 285 37 70

NL - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
Telefoonnummer noodgevallen (24 uur): +31 30 274 88 88 [Emergency telephone (24h)]
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging.
(Only for doctors to inform accidental poisoning)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord (CLP)	: Niet van toepassing
Gevarenaanduidingen (CLP)	: Niet van toepassing.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P102 - Buiten bereik van kinderen houden. P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. P280 - Beschermende handschoenen, Beschermende kleding, Oogbescherming dragen. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving. [Bij spuitapplicatie; P261 - Inademing van spuitnevel vermijden.]
EUH zinnen	: EUH208 - Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on(2634-33-5)(220-120-9), 2-methyl-2H-isothiazool-3-on(2682-20-4)(220-239-6). Kan een allergische reactie veroorzaken. EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
Kinderveilige sluiting	: Niet van toepassing
Tastbare gevarenaanduiding	: Niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Geen onder normale omstandigheden.

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

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

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]
Titaandioxide stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-Nr) 13463-67-7 (EG-Nr) 236-675-5 (REACH-nr) 01-2119489379-17	10 - 25	Niet ingedeeld
Kwarts (SiO ₂) (crystalline silica) stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, BG, CH, DK, ES, FI, FR, HU, IS, LT, NL, RO, SE)	(CAS-Nr) 14808-60-7 (EG-Nr) 238-878-4	2,5 - 10	Niet ingedeeld
Talk stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	(CAS-Nr) 14807-96-6	2,5 - 10	Niet ingedeeld
(2-methoxymethylethoxy)propanol stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (BE, NL)	(CAS-Nr) 34590-94-8 (EG-Nr) 252-104-2 (REACH-nr) 01-2119450011-60	2,5 - 10	Niet ingedeeld
Dipropyleen glycol n-butylether stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL)	(CAS-Nr) 29911-28-2 (EG-Nr) 249-951-5 (REACH-nr) 01-2119451543-42	2,5 - 10	Niet ingedeeld
Mica;Silicates (less than 1% crystalline silica) : Mica (respirable dust) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (GB)	(CAS-Nr) 12001-26-2 (EG-Nr) 310-127-6	2,5 - 10	Niet ingedeeld
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	(CAS-Nr) 2682-20-4 (EG-Nr) 220-239-6	0,01= $\leq$ C < 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	(CAS-Nr) 2634-33-5 (EG-Nr) 220-120-9 (EU Identificatie-Nr) 613-088-00-6	0,005= $\leq$ C < 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
2-methyl-2H-isothiazool-3-on	(CAS-Nr) 2682-20-4 (EG-Nr) 220-239-6	(0,01 $\leq$ C < 100) EUH208 (0,1 $\leq$ C < 100) Skin Sens. 1, H317
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	(CAS-Nr) 2634-33-5 (EG-Nr) 220-120-9 (EU Identificatie-Nr) 613-088-00-6	(0,05 $\leq$ C < 100) Skin Sens. 1, H317

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij twijfel of aanhoudende symptomen een arts waarschuwen. Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.
EHBO na inademing	: De patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanningen vermijden. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademing toepassen. Niets oraal toedienen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken. GEEN oplosmiddelen of thinners gebruiken.

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

EHBO na contact met de ogen	: Contactlenzen verwijderen. Gedurende tenminste 10 minuten grondig spoelen met zuiver stromend water, terwijl de ogen worden opgehouden. Een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij inslikken van het product de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij kennis is) en onmiddellijk een arts waarschuwen. Patiënt laten rusten. Braken NIET opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Tot dusverre staan er geen inlichtingen ter beschikking over acute en/of vertraagd optredende symptomen en gevolgen na blootstelling ter beschikking.
--------------------	---

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

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	: Vuur veroorzaakt een dikke zwarte rook. Blootstelling aan de afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Passende ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn.
-------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water.
Overige informatie	: Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomt.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Noodprocedures	: Niet roken. De ruimte ventileren. De dampen niet inademen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Hulpdiensten uitrusten met aangepaste bescherming.
Noodprocedures	: Niet roken. De ruimte ventileren. De dampen niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13).
Overige informatie	: Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Houd de container goed afgesloten. Vermijd contact met de huid en de ogen. Adem damp en spuitnevel niet in. Gebruik nooit druk om de container te ledigen. De container is geen drukvat. Bewaar het product altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming. Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk.
Hygiënische maatregelen	: Roken, eten en drinken in de ruimtes waar het product wordt aangebracht, moet worden verboden.

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

Opslagvoorwaarden	: Opslaan in overeenstemming met de lokale/nationale voorschriften of volg de handreiking 'Opslag gevaarlijke stoffen volgens PGS-15'.
Opslagtemperatuur	: 5 - 30 °C Sla het product op in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht
Informatie betreffende gemengde opslag	: Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, van sterk basische en sterk zure materialen.
Opslagplaats	: Geen onbevoegd personeel in de ruimten toelaten.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Patent Niveau Betonverf

Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
-----------	---	--

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

EU	Lokale naam	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	308 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	Aantekeningen	Skin
EU	Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
België	Grenswaarde (mg/m ³)	308 mg/m ³ (2011 (D))
België	Grenswaarde (ppm)	50 ppm (2011 (D))
Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	Dipropyleenglycolmethylether
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	300 mg/m ³ (NL- 2007)
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

Talk (14807-96-6)

Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,25 mg/m ³ (Werkprogramma SZW, SER-lijst 2007)

Dipropyleen glycol n-butylether (29911-28-2)

Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Volgens grondstofleverancier.)

Titaandioxide (13463-67-7)

EU	Lokale naam	Titanium dioxide
EU	Aantekeningen	(Ongoing)
EU	Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations
Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	

Mica;Silicates (less than 1% crystalline silica) : Mica (respirable dust) (12001-26-2)

Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

Kwarts (SiO₂) (crystalline silica) (14808-60-7)

EU	Lokale naam	Silica crystalline (Quartz)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
EU	Aantekeningen	OEL limit below 0.05 mg/m ³ of respirable silica dust. (Year of adoption 2003)
EU	Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations
Duitsland	TRGS 910 Aanvaardbare concentratie opmerkingen	
Nederland	Lokale naam	Silicium(di)oxide – kwarts
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,075 mg/m ³
Nederland	Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2018

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie. Als dit niet voldoende is om de concentratie van zwevende deeltjes en oplosmiddeldamp beneden de Publieke of Private Grenswaarde (MAC) te houden, dan moet geschikte ademhalingsbescherming worden gebruikt.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Nauwaansluitende bril. Handschoenen. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Bescherming van de handen:

Er zijn voor handschoenen geen materialen of combinaties van materialen beschikbaar die een onbeperkte weerstand geven tegen enkelvoudige chemicaliën of combinaties van chemicaliën. Bij aanhoudend contact, gebruik handschoenen in rubber of neopreenrubber. De doorbreektijd moet groter zijn dan de gebruiksduur van het product. Neem de aanwijzingen van de handschoenenleverancier in acht voor wat betreft gebruik, opslag, onderhoud en vervanging van de handschoenen. Handschoenen moeten regelmatig vervangen worden en op het moment dat er sprake is van beschadiging/aantasting van het handschoenmateriaal. Zorg er altijd voor dat handschoenen niet beschadigd zijn en dat ze op de juiste manier worden gebruikt en bewaard. De prestatie of de effectiviteit van de handschoenen kan verminderen door fysieke en chemische beschadigingen. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huddelen te beschermen. Deze mag echter niet worden toegepast indien contact al heeft plaatsgevonden.

Bescherming van de ogen:

Gebruik aansluitende veiligheidsbrillen die beschermen tegen spetters.

Huid en lichaam bescherming:

Katoenen of katoen/synthetische overalls zijn normaal gesproken geschikt. Alle delen van het lichaam die in contact geweest zijn met het product dienen goed te worden gewassen.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Gebruikers die worden blootgesteld aan concentraties boven de Publieke of Private Grenswaarde (MAC) moeten gebruik maken van een geschikt, goedgekeurd adembeschermingsmiddel.

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



RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Verschillende kleuren.
Geur	: Kenmerkend.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 8 - 9 @ 20 °C
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: 0 °C Water
Kookpunt	: 100 °C Water
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontledingstemperatuur	: Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden en gevaarlijke gassen vrijgeven
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Het product is niet ontvlambaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 1,29 g/cm ³ @ 20 °C
Oplosbaarheid	: Mengbaar met water.
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 120 - 130 KU (Krebs Stormer) @20°C
Ontploffingseigenschappen	: Geen gevaarlijke reacties bekend.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven in rubriek 7 is het product stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Bij blootstelling aan hitte kunnen schadelijke ontledingsproducten ontstaan.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie Rubriek 7.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Zoals koolmonoxide, kooldioxide, rook, stikstofoxides enz.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on (2634-33-5)

LD50 oraal	1020 mg/kg lichaamsgewicht
LD50 dermaal	4115 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 inhalatie rat (Stof/Mist - mg/l/4u)	100 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LD50 oraal rat	5135 g/kg
----------------	-----------

Titaandioxide (13463-67-7)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg CSR van toepassing
LC50 inhalatie rat (mg/l)	6,82 mg/l/4u CSR van toepassing

Kwarts (SiO₂) (crystalline silica) (14808-60-7)

LD50 oraal	500 mg/kg lichaamsgewicht
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 8 - 9 @ 20 °C
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 8 - 9 @ 20 °C
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen	: Indien bekend, is rekening gehouden met vertraagde en directe effecten en ook chronische effecten van componenten door korte en lange blootstelling door opname door de mond, inademing, huidcontact en contact met de ogen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Dit mengsel is ingedeeld volgens de conventionele methode van Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] en wordt overeenkomstig geclassificeerd als NIET milieugevaarlijk, maar bevat milieugevaarlijke stoffen. Zie Rubriek 3.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on (2634-33-5)

LC50 vissen 1	2,18 mg/l
EC50 Daphnia 1	3,27 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	2,94 mg/l waterflea
EC50 andere waterorganismen 2	0,11 mg/l
EC50 72h algae 1	0,11 mg/l
ErC50 (algen)	0,11 mg/l [Selenastrum capricornutum, 72h]
NOEC (chronisch)	1,2 mg/l
NOEC chronisch vis	0,21 mg/l
NOEC chronisch algen	0,04 mg/l

2-methyl-2H-isothiazool-3-on (2682-20-4)

LC50 vissen 1	6 mg/l [Oncorhynchus mykiss, 96h]
EC50 Daphnia 1	1,68 mg/l [48h]
EC50 72h algae 1	0,157 mg/l
ErC50 (algen)	0,157 mg/l [pseudokirchneriella subcapitata, 72h]
NOEC (chronisch)	0,55 mg/l
NOEC chronisch vis	2,1 mg/l
NOEC chronisch algen	0,03 mg/l

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

LC50 vissen 1	> 10000 mg/l [96 h.] (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	1919 mg/l [48 h.]
ErC50 (algen)	> 100 mg/l [72 h.]

Titaandioxide (13463-67-7)

LC50 vissen 1	> 1000 mg/l (Pimephales promelas) CSR van toepassing
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
EC50 72h algae 1	61 mg/l pseudokirchneriella subcapitata CSR van toepassing

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Patent Niveau Betonverf

Persistentie en afbreekbaarheid	Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
---------------------------------	--

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on (2634-33-5)

Biodegradatie	> 70 %
---------------	--------

12.3. Bioaccumulatie

Patent Niveau Betonverf

Log Pow	Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on (2634-33-5)

BCF vissen 1	6,95 (OECD 305)
Log Pow	0,7
Log Kow	0,7 (OECD 117)

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

2-methyl-2H-isothiazool-3-on (2682-20-4)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	3,16
Log Kow	<= 0,32

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

Log Pow	0,004 bij 25 °C
---------	-----------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

Patent Niveau Betonverf

Ecologie - bodem	Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat zelf.
------------------	--

Titaandioxide (13463-67-7)

Log Koc	No results are available for the adsorption/desorption of TiO ₂ . Therefore read-across is proposed to K _p values based on available monitoring data for elemental Ti-concentration in water and corresponding sediment or suspended matter (no data are available for soil). These results reflect equilibrium conditions for Ti in the environment, regardless the speciation of Ti. Value used for CSA: log K _p (solids-water in sediment): 4.61 L/kg; log K _p (solids-water in suspended matter): 5.36 L/kg;
---------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Patent Niveau Betonverf

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Het product mag niet in riolering of oppervlaktewater terechtkomen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: Laat het product niet in het riool of oppervlaktewater terechtkomen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Aanvullende informatie	: Niet gereinigde verpakking: Aanbeveling: Niet volledig lege verpakkingen moeten i.o.m. richtlijn 91/689/EEG worden behandeld.
EURAL-code	: 08 00 00 - AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT 08 01 12 - niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : Transport op het terrein van de onderneming: Bij transport van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

Landtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Transport over spoor

Niet van toepassing

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

IBC-code : Niet bepaald.

Scheepstype : Niet bepaald.

Verontreinigingscategorie : Niet bepaald.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

VERORDENING 2004/42/EG met betrekking tot de vermindering van de emissies van vluchtige organische stoffen voortvloeiend uit het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde lakken en verven en in producten voor het bijwerken van auto's

EU limietwaarde voor Patent Niveau Betonverf (cat. A/i): 140 g/l

Patent Niveau Betonverf Bevat maximaal 100,00 g/l VOS

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederlands nationaal voorschrift

Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen;

GEEN/ZEER WEINIG OPLOSMIDDEL, VOLDOET VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK BINNEN AAN ARBO.

Nederland

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Saneringsinspanningen : B - Lozing minimaliseren; toepassen van best uitvoerbare technieken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Kwarts (SiO₂) (crystalline silica) is aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

Patent Niveau Betonverf

Veiligheidsinformatieblad

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
9	Fysische en chemische eigenschappen	Gewijzigd	

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour)	Acute toxiciteit (inhalatie:damp) Categorie 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
EUH208	
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorieën 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, categorieën 1A
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on(2634-33-5)(220-120-9), 2-methyl-2H-isothiazool-3-on(2682-20-4)(220-239-6). Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

VIB EU (REACH bijlage II)

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.