



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

ENGLISH

[TECHNICAL DATA SHEET](#)

[SAFETY INFORMATION SHEET](#)

FRANCAIS

[FICHE TECHNIQUE](#)

[FICHE DE DONNEES DE SECURITE](#)

NEDERLANDS

[TECHNISCHE FICHE](#)

[VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD](#)



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

1-lagige houtbeschermer.
Duurzaam en ademend. Voor buitengebruik.

BESCHRIJVING

Afwerking en bescherming all-in-one in 1 laag.

Watergedragen houtbeschermer, ademend, parelend en waterafstotend.

Beschermt houten oppervlakken tegen weersinvloeden, regenwater, UV-straling, schimmelaantasting en groenaanslag.

Behoud de zichtbaarheid van houtnerven.

De glansgraad wordt bepaald door: keuze van de kleur, structuur en absorptie van het hout, en de toepassingswijze.

Gemakkelijk aan te brengen zonder primer, schilfert niet af en verlengt aanzienlijk de onderhoudsintervallen.

Kleuren: Decoratief, verkrijgbaar in verschillende kleuren (zie kleurenkaart) en in transparant.
De transparante versie laat het hout op natuurlijke wijze verouderen en grijs worden zonder schade door water, mos en vuil. Wij raden aan de transparante enkel te gebruiken op beschutte oppervlakken. Ten opzichte van de gekleurde versie moet u vaker aanbrengen op oppervlaktes die niet beschermt zijn.

Toepassingsgebieden:

Buitenafwerking van tuinhuisen, chalets, hekken, leuning, ramen, deuren, carports, houten gevels, balkons, meubels...

Normen: Testrapporten beschikbaar

- Duurzaamheid:

EN 927-6: Gecertificeerd product volgens EN 927-6:

Versnelde klimaattest voor het controleren van de weerstand van de coating, die na 2000 uur QUV slechts een minimale verweering mag vertonen. Resultaat: uitstekend.

- Antischimmel en groenaanslag:

Interne test ACH-104: **WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD** is effectief en biedt onder alle omstandigheden de juiste bescherming tegen fungi *Aspergillus awamori* en *Penicillium rubens*.

Andere voordelen

1-lagig
1-componentig, mat of licht zijdeglans
Optimale houtabsorptie en verzadiging
Snel drogend
Milieuvriendelijk
Vertraagt het vergrijzen van het hout
Gebruiksvriendelijk

Eigenschappen

pH 7 – 8
Viscositeit: ca. 1500 mPa.s ± 500 mPa.s
Geur: heel licht
Dichtheid: ca. 1.15 g/cm³ (bij 20 °C)
VOS: < 30 g/l (Volgens EU 2010/75 binnen)
waarde EU 2007/2010 buiten = 300 g/l
Weekmakervrij, Fluor-vrij

GEBRUIK

Vorbereiding

Algemeen: Schudden voor gebruik.

Voor het aanbrengen moet het te behandelen hout schoon, droog, vetvrij en in gezonde staat zijn. Niet geautoclaveerd hout moet worden behandeld aan beide zijden.

Zorg ervoor dat alle delen van het oppervlak met het product bedekt zijn.

Toepassing

- Kwast of roller:

Eénmaal en gelijkmatig aanbrengen.

- Spons:

Gebruik handschoenen, dompel de spons in het product en breng homogeen aan.

- Spray:

Het product verdunnen als het moet tot de gewenste viscositeit met een maximum van 25% water.

Indicatieve instellingen: Spuitopening 1.6 tot 2.2 met een boven-beker pistooldruk 2 tot 3 bar. Gebruik alleen roestvrijstalen onderdelen (koppelingen, dichtingen...).

- Vacumat:

Het product verdunnen met water om te voldoen aan DIN 4: 25 sec met maximum 25% water.

Technische Fiche



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

1-lagige houtbeschermer.
Duurzaam en ademend. Voor buitengebruik.

Drogen

- Drogen aan de lucht boven 10 °C gedurende minimaal 24u. Totaal uitgehard na 4 dagen.
- Stofvrij na 2 – 6 uur.
- Vermijd waterverontreiniging op het behandelde oppervlak tijdens de bovengenoemde droogtijden.
- Toepassen bij een Relatieve Luchtvochtigheid < 85%.

Verbruik

- Afhankelijk van de poreusheid en de dichtheid van het hout kan het verbruik variëren: 70 – 100 g/m². Rendement: 10 – 14 m²/l (1 laag is voldoende)

OPSLAG EN HOUDBAARHEID

- Droog bewaren, in de originele verpakking, bij een temperatuur tussen 5 en 25°C.
- Het product is vorstgevoelig, gebruik vorstvrije opslag en vervoer.
- Uit de buurt van direct zonlicht houden.
- In ongeopende originele verpakking is de bewaartijd 1 jaar na productiedatum bij een temperatuur tussen 5 °C en 25 °C.

VEILIGHEID

- Gebruik dit product enkel na kennis genomen te hebben van het veiligheidsinformatieblad.
- Buiten het bereik van kinderen houden. Zorg voor een goede ventilatie tijdens het verwerken en drogen. Vermijd eten, drinken en roken tijdens de verwerking van het product. Bij contact met ogen en huid onmiddellijk met veel water spoelen. Product niet in riolering, waterwegen of bodem laten terechtkomen. Bij schuurwerkzaamheden een stoffilter P2 gebruiken.

AFVAL VERWIJDERING

- Alleen lege verpakkingen recycleren. Vloeiende materiaalresten afvoeren naar het inzamelpunt voor oude verf/lak, gedroogde materiaalresten afvoeren als bouw- en sloopafval of als gemeentelijk of huishoudelijk afval.



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

Wood surfaces
Datum versie: 17/04/2024

Wissenstraat 3
B-9200 Dendermonde
België

BELANGRIJKE MEDEDELING:

Alle informatie in dit document wordt verondersteld accuraat te zijn, maar de juistheid of volledigheid daarvan is niet gegarandeerd en er wordt geen garantie gegeven met betrekking hiernaar. We zijn niet aansprakelijk voor verlies of enige schade die is ontstaan door het gebruik van het product. Eigen testen moeten vóór elke behandeling worden uitgevoerd. Gezien de veelzijdigheid en diversiteit van de respectieve werkomstandigheden en gebruikte materialen kunnen wij in onze beschrijving niet elk afzonderlijk geval behandelen. Wij behouden het recht de samenstelling van onze producten en de bijhorende technische documentatie te wijzigen, waarvan enkel de laatste versie van toepassing wordt, en dit zonder voorafgaand bericht.

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Handelsnaam : **WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD**

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor professionals en algemeen publiek.
Belangrijkste gebruikscategorie: Consumenten- en professioneel gebruik

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

GARDENAS nv
Wissenstraat 3
B-9200 Dendermonde
België
info@gardenas.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 2: Identificatie van gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]Mengsels/stoffen: SDS EU 2015: Volgens Verordening (EU) 2015/830 (REACH Bijlage II)

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening EC 1272/2008

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

Voorzorgsmaatregelen (CLP) : Geen
EUH-verklaringen : EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on;1,2-benzisothiazolin-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208 Bevat octhiliinon (ISO);2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208 Bevat mengsel van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210 Veiligheidsinformatieblad beschikbaar op aanvraag.

2.3. Andere gevaren

Deze stof of dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van REACH-regelgeving, bijlage XIII Deze stof of dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van REACH-regelgeving, bijlage XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling/informatie over de ingrediënten

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Identificatie van het product Indexnr / Casnr / EGnr / REACHnr	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,1,2-benzisothiazolin-3-on	Indexnummer: 613-088-00-6 CAS-nr.: 2634-33-5 EG-nr.: 220-120-9 Registratienummer: 01-2120761540-60-XXXX	0 - 0.0499 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatisch Acuut 1, H400 - oogletsel. 1, H318 - huidirrit. 2, H315 - Huid Sens. 1, H317. Huidgevoeligheid 1, H317: C ≥ 0,05 %
octhiliinon (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-on	Indexnummer: 613-112-00-5 CAS-nr.: 26530-20-1 EG-nr.: 247-761-7 Registratienummer: 01-2120768921-45-XXXX	0 - 0.00149 %	Acute Tox. 2, H330 - Acuut Tox. 3, H311 - Acute Tox. 3, H301 - aquatisch acuut 1, H400 (M=100) - Aquatisch chronisch 1, H410 (M=100) - Oog Dam. 1, H318 - Huidcorr. 1,

			H314 - Huid Sens. 1A, H317 Huid Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %
mengsel van: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3- een	Indexnummer: 613-167-00-5 CAS-nr.: 55965-84-9 Registratienummer: 01-2120764691-48-XXXX	0 - 0.00149 %	Acute Tox. 2, H310 - Acuut Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H301 - aquatisch acuut 1, H400 (M=100) - Aquatisch chronisch 1, H410 (M=100) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1C, H314 - huid Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Oogirrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Huidgevoeligheid 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%

Dit mengsel bevat geen stoffen die vermeld moeten worden volgens de criteria van sectie 3.2 van REACH bijlage II.

AFDELING 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpmaatregelen algemeen:	Als medisch advies nodig is, houd dan de verpakking of het etiket van het product bij de hand.
Eerstehulpmaatregelen na inademing:	onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden: niet vereist.
Eerstehulpmaatregelen na contact met de huid:	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
Eerstehulpmaatregelen na contact met de ogen:	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijf spoelen. Breng het slachtoffer naar een oogarts als de irritatie aanhoudt.
Eerstehulpmaatregelen na inslikken:	Kalm blijven. NOOIT laten braken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten:	Als je je onwel voelt, raadpleeg dan een arts.
Symptomen/effecten na inademing:	Geen bij normaal gebruik.
Symptomen/effecten na contact met de huid:	Geen bij normaal gebruik.
Symptomen/effecten na oogcontact:	Geen bij normaal gebruik
Symptomen/effecten na opname:	Kan gastro-intestinale irritatie, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

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

Symptomatisch behandelen.

AFDELING 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: troebel water, kooldioxide (CO₂), schuim en poeder.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen brand:	Evacueer het gebied.
Brandbestrijdingsinstructies:	Voorkom dat bluswater in de omgeving terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding:	Onafhankelijk ademhalingsapparaat.
Overige informatie:	Wees voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor niet-hulpverleners

Noodprocedures: Niet in de ogen, op de huid of op kleding krijgen. Waarschuw politie en brandweer zo snel mogelijk.

6.1.2. Voor hulpverleners

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verzamel gemorst materiaal.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting:	Gemorst product opvangen.
Methoden voor het opruimen:	Dit materiaal en de verpakking moeten op een veilige manier en volgens de

plaatselijke wetgeving worden verwijderd.

Overige informatie:

Materialen of vaste residuen afvoeren naar een geautoriseerde locatie.

6.4. Verwijzing naar andere paragrafen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

SECTIE 7: Hantering en opslag

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Het product vereist geen speciale opslagmaatregelen. Als algemene opslagmaatregelen dienen warmtebronnen, straling, elektriciteit en contact met voedsel vermeden te worden. Verwijderd houden van oxiderende middelen en sterk zure of alkalische stoffen.

Bewaar de verpakking tussen 5 en 25 °C, op een droge en goed geventileerde plaats.

Bewaren volgens plaatselijke wetgeving. Neem de aanwijzingen op het etiket in acht. Zodra de verpakkingen geopend zijn, moeten ze zorgvuldig worden gesloten en verticaal worden geplaatst om morsen te voorkomen. Het product valt niet onder Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het product bevat GEEN stoffen met Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Het product bevat GEEN stoffen met biologische grenswaarden.

DNEL's

Dipropyleenglycolbutylether :

Werknemer, lange termijn- systemische effecten, inademing: 10 mg/m³
 Werknemer, systemische effecten op lange termijn, dermaal : 3 mg/kg Consument, systemische effecten op lange termijn, inhalatie : 1,2 mg/m³ Consument, systemische effecten op lange termijn, dermaal : 1,1 mg/kg Consument, systemische effecten op lange termijn, oraal : 7,5 mg/kg

PNEC's

Dipropyleenglycolbutylether :

Zoet water: 0,519 mg/l
 Zeewater : 0,0519 mg/l
 Zoetwater depositie : 2,96 mg/kg
 Zeewater depositie: 0,296 mg/l
 Bodem : 0,287 mg/l

Grenzen van blootstelling in beroep

Titaandioxide (13463-67-7)		
BE OEL	TGG 8 uur	10 mg/m ³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006:

Titaandioxide (13463-67-7)			
Eindgebruiker	Route van blootstelling	Mogelijke gezondheidstoestanden	Waarde
Werknemers en consumenten	Mondeling	Lange termijn - systemische effecten	700 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Opmerkingen : Beoordelingsfactoren :

Titaandioxide (13463-67-7)	
Milieu	Waarde
Zeewater	0,0184 mg/l
Afzetting van zoet water	1000 mg/kg
Zoetwater	0,184 mg/l
Zie depositie	100 mg/kg
Bodem	100 mg/kg
Rioolwaterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
Zoet water - met tussenpozen	0,193 mg/l

8.2. Controles op blootstelling

Passende technische controles:

Ademhalingsbescherming : Gebruik ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie of langdurige blootstelling, bijv. (ref. EN 136, EN 140, EN 141., EN 143, EN 149, EN 405), EN 143, EN 149, EN 405).

Maatregelen van technische aard:

Concentratie:	100%
Gebruikt:	
Adembescherming:	
Als de aanbevolen technische maatregelen worden nageleefd, zijn er geen individuele beschermingsmiddelen nodig.	
Handbescherming:	
Als het product op de juiste manier wordt behandeld, is er geen individuele beschermingsuitrusting nodig.	
Oogbescherming:	
Als het product op de juiste manier wordt behandeld, is er geen individuele beschermingsuitrusting nodig.	
Bescherming van de huid:	
<p>PERSONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN (PPE): Werkschoeisel.</p> <p>Kenmerken: "CE-markering, categorie II.</p> <p>CEN-normen: EN ISO 13287, EN 20347</p> <p>Onderhoud: Dit product past zich aan de voetvorm van de eerste gebruiker aan. Daarom, en ook om hygiënische redenen, mag het niet door andere mensen worden gebruikt.</p> <p>Opmerkingen: Werkschoeisel voor professioneel gebruik bevat beschermingselementen die gebruikers moeten beschermen tegen letsel als gevolg van een ongeval</p>	

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat	: Vloeibaar
Kleur	: Afhankelijk van kleurcode in productnaam.
Geur	: Typisch
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: ongeveer 7
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens
beschikbaar Smeltpunt	: ca. 0 °C
Vriespunt	: ca. 0 °C
Kookpunt	: 97 °C
Vlampunt	: > 103 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Decompositietemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: ≈ 1,05 kg/l
Oplosbaarheid	: mengbaar in water
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: <. 1200 mPa.s (Brookfield: RPM 20)
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingsgrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : ca. 3

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Verwijderd houden van oxiderende middelen en sterk alkalische en sterk zure materialen om de mogelijkheid van een exotherme reactie te voorkomen. Stabiel bij gebruik en opslag zoals aanbevolen in item 7.

10.2. Chemische stabiliteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. 10.5. Onverenigbare materialen

Sterke zuren en sterke basen. Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stabiel onder normale omstandigheden. Het product kan onder de gebruiksomstandigheden resthoeveelheden van gevaarlijke stoffen zoals amines (trietilamine, 2-dimethylaminoetanol) vrijgeven. Het wordt aanbevolen om de blootstelling te beperken met behulp van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (huid)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inademing)	: Niet geassocieerd

Dipropyleenglycolbutylether CAS-nr.: 29911-28-2

Acute toxiciteit

- Inademing:	Gebaseerd op acute toxiciteit : niet geassocieerd LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >5,4 mg/l (Aerosol; OESO-richtlijn 403)
- Contact met de huid :	Gebaseerd op acute toxiciteit : niet geassocieerd LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg (OESO-richtlijn 402)
- Inslikken :	Gebaseerd op acute toxiciteit : niet geassocieerd LD50 (Rat, oraal) : 3160 mg/kg (OESO-richtlijn 401)

STOT voor eenmalige blootstelling : Niet geassocieerd.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet geassocieerd

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on,1,2-benzisothiazolin-3-on CAS-nr.: 2634-33-5 EC-nr.: 220-120-9

Acute toxiciteit

- Inademing:	-
- Contact met de huid :	-
- Inslikken :	Gebaseerd op acute toxiciteit : niet geassocieerd LD50 (Rat, oraal) : 1020 mg/kg lichaamsgewicht [1] (OESO-richtlijn 401) [1] Mededelingen farmacologisch onderzoek. Vol. 3, Pg. 385, 1971

octhilonon (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-on CAS-nr.: 26530-20-1 EC-nr.: 247-761-7

Acute toxiciteit

- Inademing:	Gebaseerd op acute toxiciteit: niet geassocieerd CL 50 Rat 0,58 mg/L [4]
- Contact met de huid :	Gebaseerd op acute toxiciteit: niet geassocieerd LD50 Muis 690 mg/kg
- Inslikken :	Gebaseerd op acute toxiciteit : niet geassocieerd LD50 (Rat, oraal) : 760 mg/kg (OESO-richtlijn 401)

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on EC-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-on CAS-nr.: 55965-84-9 EC-nr.:

Acute toxiciteit

- Inademing:	-
- Contact met de huid :	-
- Inslikken :	Gebaseerd op acute toxiciteit : niet geassocieerd LD50 (Rat, oraal) : 53 mg/kg lichaamsgewicht [1] (OESO-richtlijn 401) [1] Mutatieonderzoek. Vol. 118, Pg. 129, 1983

Titaandioxide (13463-67-7)

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit:	LD50 (Rat, vrouwelijk): > 5 000 mg/kg Methode: Richtlijntest OESO 425 Beoordeling: De stof of het mengsel vertoont geen acute orale toxiciteit.
Acute toxiciteit bij inademing:	LC50 (Rat, mannelijk): > 6,82 mg/l

Acute dermale toxiciteit product	Belichtingstijd: 4 h
	Testatmosfeer: stof/nevel
	Beoordeling: De stof of het mengsel vertoont geen acute toxiciteit bij inademing
	Geschatte acute toxiciteit: > 2 000 mg/kg
	Methode: Berekeningsmethode

WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD KLEUREN

Acute toxiciteit	Geen afdoende gegevens voor classificatie.
Huidcorrosie/-irritatie:	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Sensibilisatie van de luchtwegen/huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.
Mutageniteit in kiemcellen:	Geen afdoende gegevens voor classificatie.
Kankerverwekkendheid :	Geen afdoende gegevens voor classificatie.
Giftigheid voor de voortplanting	Geen afdoende gegevens voor classificatie.
STOT bij eenmalige blootstelling	Geen afdoende gegevens voor classificatie.
STOT-herhaalde blootstelling	Geen afdoende gegevens voor classificatie.
Gevaar door inademen	Geen afdoende gegevens voor classificatie.

11.2. Informatie over toxicologische effecten

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen met effecten op de menselijke gezondheid.

Meer informatie

Er is geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Dipropyleenglycolbutylether

Ecotoxiciteit :

Dipropyleenglycolbutylether :	LC50 (vis, 96 h) : 841 mg/l (Poecilia sp. OESOR 203)
	EC50 (algen, 96 h) : 519 mg/l (berekend)
	EC50 (Daphnia magna, 48 h) : >411 mg/l (OESO-richtlijn 202)
	NOEC (Daphnia magna, 48 h) : >1000 mg/l (OESO-richtlijn 202)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on,1,2-benzisothiazolin-3-on

Ecotoxiciteit :

LC50 (vis, 96 uur) : 10 mg/l 96h [1]
[1] Linden, E., B.E. Bengtsson, O. Svanberg, and G.Sundstrom 1979. The Acute Toxicity of 78 Chemicals and Pesticide Formulations Against Two Brackish Water Organisms, the Bleak (<i>Alburnus alburnus</i>) and the Harpacticoid <i>Nitocra spinipes</i> . <i>Chemosphere</i> 8(11/12):843-851 (Gebruikte mededeling van de auteur) (OECDG-gegevensbestand)
EC50 aquatisch invertabraat (schaaldier, 48 h) : 4,4 mg/l [1]
[1] Bureau voor Bestrijdingsmiddelenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
IC50 AQUATISCHE PLANTEN (Algen, 72 uur) : 0,037 mg/l

octhilonon (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-on

Ecotoxiciteit :

LC50 (vis, 96 uur) : 0,154 mg/l 96h [1]
[1] Bureau voor Bestrijdingsmiddelenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen:

Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

EC50 aquatisch invertabraat (schaaldier, 48 h) : 0,25 mg/l [1]

[1] Bureau voor Bestrijdingsmiddelenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

IC50 AQUATISCHE PLANTEN (Algen, 72 uur) : -

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-nr. 247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-on

Ecotoxiciteit :

LC50 (vis, 96 uur) : 0,36 mg/l [1]

LC50 (vis, 96 u) : 0,19 mg/l [2]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[2] Bureau voor Bestrijdingsmiddelenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

LC50 aquatisch invertabraat (schaaldier, 48 uur) : 0,56 mg/l [1]

EC50 Aquatic invertabrates (Crustacean, 48 h) : 1,07 mg/l [2]

EC50 Aquatic invertabrates (Crustacean, 48 h) : 0,18 mg/l [3]

[1] Bureau voor pesticidenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[2] Bureau voor Bestrijdingsmiddelenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[3] Bureau voor Bestrijdingsmiddelenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Milieu Effecten Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

EC50 AQUATISCHE PLANTEN (Algen, 96h) : 0,06 mg/l [1]

EC50 AQUATIC PLANTS (Algae, 72h) : 0,13 mg/l [2]

[1] Bureau voor pesticidenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[2] Bureau voor Bestrijdingsmiddelenprogramma's 2000. Databank ecotoxiciteit pesticiden (Voorheen: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

Titaandioxide (13463-67-7)

Giftigheid voor vissen:

LC50 (Cyprinodon variegatus): > 10 000 mg/l

Blootstellingstijd: 96 uur

Type test: Semi-statische test

Teststof: Zeewater

Methode: Richtlijntest OESO 203

Giftigheid voor planten:

NOEC: 100 000 mg/kg

Belichtingstijd: 480 h

Toxiciteit voor sediment : > 100000 mg/kg sedimentdw

Onderzoek: Acuut

Type test: Semi-statische test

Water: Zoetwater

Duur van blootstelling: 28 d

Soort: Gammarus pulex (vlooienkreeft)

Methode: ASTM

100000 mg/kg sedimentdw

Onderzoek: Chronisch

Type test: Semi-statische test

Water: Zoetwater

Duur van blootstelling: 28 d

Soort: Gammarus pulex (vlooienkreeft)

Methode: ASTM

14989 mg/kg sedimentdw

Onderzoek: Acuut

Type test: Semi-statische test
 Water: Zeewater
 Duur van blootstelling: 10 d
 Soort: Gammarus pulex (vlooienkreeft)
 Toxiciteit voor landorganismen: NOEC: 10 000 mg/kg
 Blootstellingstijd: 672 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen.
 Er is geen informatie beschikbaar over de afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen.
 Er is geen informatie beschikbaar over persistentie en afbreekbaarheid van het product.

12.3. Bioaccumulatievermogen

Dipropyleenglycolbutylether

Bioaccumulatie : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht.

Titaandioxide (13463-67-7)

Bioaccumulatie : Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
 Blootstellingstijd: 14 d
 Bioconcentratiefactor (BCF): 19 - 352
 Teststof: Zoetwater
 Methode: semi-statische test
 Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

mengsel van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EC-nr.247-500-7] en 2-methyl-4-isothiazolin-3-on (55965-84-9)

Bioaccumulatie : Log Pow: 0,401
 BCF: -
 NOEc: -
 Niveau: Zeer laag

12.4. Mobiliteit in de bodem

Dipropyleenglycolbutylether

Mobiliteit : Mobiliteit : Adsorptie aan de vaste toestand van de bodem wordt niet verwacht.

Titaandioxyde (13463-67-7)

Distributie binnen en tussen milieucompartimenten: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD KLEUR

Deze stof of dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII.

Deze stof of dit mengsel voldoet niet aan de vPvB-criteria van de REACH-verordening, bijlage XIII.

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Lozen in rivieren en afvoerkanalen is verboden. Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Extra informatie : Ruim zelfs kleine lekken of morsen indien mogelijk op zonder onnodig risico.

Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.

Europese lijst van afvalstoffen (LoW) code : 16 10 02 - niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bestemd voor de verpakking van dit product.
 Na gebruik de verpakking goed legen en sluiten.
 Als het om retouremballage gaat, kan de lege verpakking worden teruggestuurd naar de leverancier.

RUBRIEK 14: Informatie over vervoer

In overeenstemming met ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

UN-nummer : Niet van toepassing
 UN-nummer (IMDG) : Niet van toepassing
 UN-nummer (ICAO) : Niet van toepassing

UN-nummer (ADN) : Niet van toepassing

UN-nummer (RID) : Niet van toepassing

14.2. Juiste vervoersnaam VN

Juiste Verzendnaam (ADR) : Niet van toepassing

Juiste Verzendnaam (IMDG) : Niet van toepassing

Juiste Verzendnaam (IATA) : Niet van toepassing

Juiste Verzendnaam (ADN) : Niet van toepassing

Juiste Verzendnaam (RID) : Niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet van toepassing

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet van toepassing

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : Niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IMDG) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (IATA) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (ADN) : Niet van toepassing

Verpakkingsgroep (RID) : Niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

Gevaarlijk voor het milieu : Geen

Marinevervuilende stof : Nee

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Vervoer over land

Niet van toepassing

Vervoer over zee

Niet van toepassing

Luchtvervoer

Niet van toepassing

Vervoer over de binnenwateren

Niet van toepassing

Vervoer per spoor

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Voor landen buiten de EU wordt het veiligheidsinformatieblad opgesteld volgens de belangrijkste principes van het wereldwijd geharmoniseerde systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen (GHS).

VOC-gehalte (p/p): 2,501 %

VOC-gehalte: 29,353 g/l

Verordening (EU) nr. 528/2012 betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden is niet van toepassing op het product.

De procedure van Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen is niet van toepassing op het product.

Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen:

Benaming van de stof, van de groep van stoffen of van het mengsel	Voorwaarden voor beperking
72. De stoffen in kolom 1 van de Tabel in Bijlage 12	1. Mogen na 1 november 2020 niet meer in de handel worden gebracht in een van de volgende situaties: (a) kleding of aanverwante accessoires; (b) andere textielproducten dan kleding die, onder normale of redelijkerwijs te verwachten

	<p>gebruiksomstandigheden, in contact komen met de menselijke huid in een mate die vergelijkbaar is met kleding;</p> <p>(c) schoeisel; indien de kleding, het verwante accessoire, het textiel, met uitzondering van kleding of schoeisel, bestemd is voor gebruik door consumenten en de stof aanwezig is in een concentratie, gemeten in homogeen materiaal, gelijk aan of groter dan de in aanhangsel 12 voor die stof vermelde waarde.</p> <p>2. Bij wijze van afwijking bedraagt de relevante concentratie voor de toepassing van lid 1 met betrekking tot het op de markt brengen van formaldehyde [CAS-nr. 50-00-0] in jassen, mantels of bekledingen 300 mg/kg gedurende de periode tussen 1 november 2020 en 1 november 2023. Daarna geldt de in aanhangsel 12 vastgestelde concentratie.</p> <p>3. Lid 1 is niet van toepassing op:</p> <ol style="list-style-type: none"> kleding, aanverwante accessoires of schoeisel, of delen van kleding, aanverwante accessoires of schoeisel, uitsluitend gemaakt van natuurlijk leder, bont of huid; niet uit textiel bestaande bevestigingsmiddelen en niet uit textiel bestaande decoratieve bevestigingen; tweedehandskleding, aanverwante accessoires, textiel, ander dan kleding of schoeisel kamerbreed tapijt en textiele vloerbedekking voor gebruik binnenshuis, tapijten en lopers. <p>4. Lid 1 is niet van toepassing op kleding, aanverwante accessoires, andere textielproducten dan kleding, of schoeisel binnen de werkingssfeer van Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad (*) of Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad (**).</p> <p>5. Lid 1, onder b), is niet van toepassing op wegwerptextiel. Wegwerptextiel": textiel dat is ontworpen om slechts eenmaal of gedurende beperkte tijd te worden gebruikt en dat niet is bedoeld om later voor hetzelfde of een soortgelijk doel te worden gebruikt.</p> <p>6. 3. De leden 1 en 2 zijn van toepassing onverminderd de toepassing van strengere beperkingen die in deze bijlage of in andere toepasselijke wetgeving van de Unie zijn vastgesteld.</p> <p>7. De Commissie herziet de vrijstelling in lid 3, onder d), en wijzigt dat punt zo nodig dienovereenkomstig.</p> <p>(*) Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (PB L 81 van 31.3.2016, blz. 51).</p> <p>(**) Verordening (EU) 2017/745 van het Europees Parlement en de Raad van 5 april 2017 betreffende medische hulpmiddelen, tot wijziging van Richtlijn 2001/83/EG, Verordening (EG) nr. 178/2002 en Verordening (EG) nr. 1223/2009 en tot intrekking van de Richtlijnen 90/385/EEG en 93/42/EEG van de Raad Richtlijnen 90/385/EEG en 93/42/EEG van de Raad (PB L 117 van 5.5.2017, blz. 1)</p>
--	---

Soort verontreiniging voor water (Duitsland): WGK 1: Licht gevaarlijk voor water. (Zelf geclassificeerd volgens de AwSV-regelgeving)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 3:

- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H310 Dodelijk bij contact met de huid.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de wijzigingsverordening (EU) 2015/830

Classificatiecodes:

Acute Tox. 2 : Acute toxiciteit (huid), Categorie 2
Acute Tox. 2 : Acute toxiciteit (bij inademing), Categorie 2
Acute Tox. 3 : Acute toxiciteit (huid), Categorie 3
Acute Tox. 3 : Acute toxiciteit (oraal), Categorie 3
Acute Tox. 4 : Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1 : Acute toxiciteit voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1 : Chronische effecten op het aquatisch milieu, Categorie 1
Oogletsel 1 : Ernstig oogletsel, Categorie 1
Huid Corr. 1 : Bijtend voor de huid, Categorie 1
Huid Corr. 1C : Bijtend voor de huid, Categorie 1C
Huidirrit. 2 : Huidirriterend, Categorie 2
Skin Sens. 1 : Sensibilisator voor de huid, categorie 1
Skin Sens. 1A : Sensibilisator voor de huid, Categorie 1A

Indeling en procedure gebruikt om de indeling voor mengsels af te leiden volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysieke gevaren Op basis van testgegevens

Gevaren voor de gezondheid

Berekeningsmethode

Milieurisico's

Berekeningsmethode

Het wordt aanbevolen om het product alleen te gebruiken voor de geadviseerde doeleinden.

Gebruikte afkortingen en acroniemen:

AwSV: Facilitaire voorschriften voor het omgaan met stoffen die gevaarlijk zijn voor het water.
BCF: Bioconcentratiefactor.
CEN: Europees Comité voor Normalisatie.
EC50: Half maximale effectieve concentratie.
PBM: Persoonlijke beschermingsmiddelen.
LC50: Dodelijke concentratie, 50%.
LD50: Dodelijke dosis, 50%.
NOEC: No observed effect concentration.
WGK: Watergevarenklassen.

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Verordening (EU) 2020/878.

Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Verordening (EG) nr. 1272/2008.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen en mengsels (REACH).

SDS EU (REACH bijlage II)

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsinformatieblad. De informatie heeft alleen betrekking op het vermelde product en vormt geen garantie voor de kwaliteit en volledigheid van de eigenschappen van het product, of dat het product zal worden gebruikt in combinatie met andere producten of in een ander proces. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat de informatie toepasbaar en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat hij van het product maakt. Gardenas wijst alle verantwoordelijkheid af voor verlies of schade als gevolg van het gebruik van deze informatie.

Fiche technique



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

Protège le bois en 1 couche.

Durable et respirant. Utilisation extérieure.

DESCRIPTION

Finition et protection tout-en-un en 1 seule couche.

Protecteur de bois à base d'eau, respirant, perlant et hydrofuge.

Protège les surfaces en bois contre les intempéries, l'eau de pluie, les rayons UV, les attaques fongiques et les dépôts verts.

Maintient la visibilité des veines du bois.

Le degré de brillance est déterminé par le choix de la couleur, la structure et l'absorption du bois et la méthode d'application.

Facile à appliquer sans primer, il ne s'écaille pas et prolonge considérablement les intervalles d'entretien.

Couleurs : Décoratives, disponible en différentes couleurs (voir le nuancier) et en version transparent. La version transparent est incolore et permet au bois de vieillir naturellement et de devenir gris sans être endommagé par l'eau, la mousse et la saleté. Nous recommandons d'utiliser le transparent uniquement sur les surfaces abritées. Par rapport à la version colorée, il faudra appliquer plus souvent sur les surfaces qui ne sont pas abritées.

Domaines d'applications :

Finition extérieure de maisons de jardin, chalets, clôtures, garde-corps, fenêtres, portes, carports, façades en bois, balcons, meubles...

Normes : Rapports d'essais disponibles

- **Durabilité :**

EN 927-6 : Produit certifié selon la norme EN 927-6 :

Test climatique accéléré pour vérifier la résistance du revêtement, qui ne doit présenter qu'une altération minimale après 2000 heures QUV. Résultat : excellent.

- **Antifongique et vert d'attaque :**

Test interne ACH-104 : **WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD** est efficace et offre une protection appropriée contre les champignons (moisissures) *Aspergillus awamori* et *Penicillium rubens* dans toutes les conditions.

Autres avantages

- 1 couche
- 1 composant, mat ou légèrement satiné
- Absorption et saturation optimales du bois
- Séchage rapide
- Respect de l'environnement
- Ralentit le vieillissement du bois
- Facile d'utilisation

Caractéristiques

- pH 7 – 8
- Viscosité : environ 1500 mPa.s ± 500 mPa.s
- Odeur : très légère
- Densité : environ 1,15 g/cm³ (à 20 °C)
- COV : < 30 g/l (selon l'UE 2010/75 à l'intérieur)
- Valeur limite UE 2007/2010 extérieur = 300 g/l
- Sans plastifiant, sans fluor

UTILISATION

Préparation

Généralités : Mélanger avant emplois !

Avant l'application, le bois à traiter doit être propre, sec, exempt de graisse et en bon état. Le bois non autoclavé doit être traité des deux côtés.

Veiller à ce que toutes les parties de la surface soient couvertes par le produit.

Application

- **Pinceau ou rouleau :**

Appliquer uniformément en une seule fois.

- **Éponge :**

avec des gants, tremper l'éponge dans le produit et l'appliquer de façon homogène.

- **Pulvérisation :**

Diluer le produit selon la viscosité souhaitée avec un maximum de 25 % d'eau.

Réglages indicatifs : Ouverture de la buse de 1,6 à 2,2 avec une pression du pistolet à gravité de 2 à 3 bars.

N'utiliser que des composants en acier inoxydable (raccords, joints...).

Fiche technique



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

Protège le bois en 1 couche.
Durable et respirant. Utilisation extérieure.

- **Vacumat :**
Diluer le produit avec de l'eau conformément à la norme DIN 4 : 25 sec avec un maximum de 25% d'eau.

Séchage

- Sécher à l'air au-dessus de 10 °C pendant au moins 24 heures. Durcissement complet après 4 jours.
- Dépoussiéré après 2 à 6 heures.
- Éviter toute contamination par l'eau de la surface traitée pendant les temps de séchage susmentionnés.
- Appliquer à une humidité relative < 85%.

Consommation

- La consommation peut varier en fonction de la porosité et de la densité du bois :
70 - 100 g/m². Rendement : 10 - 14 m²/l

STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

- Conserver dans un endroit sec, dans l'emballage d'origine, à une température comprise entre 5 et 25°C.
- Le produit étant sensible au gel, il convient de le stocker et de le transporter à l'abri du gel.
- Tenir à l'écart de la lumière directe du soleil.
- Dans l'emballage d'origine non ouvert, la durée de conservation est de 1 an après la date de production à une température comprise entre 5 °C et 25 °C.

SÉCURITÉ

- N'utilisez ce produit qu'après avoir pris connaissance de la fiche de données de sécurité.
- Tenir hors de portée des enfants. Assurer une bonne ventilation pendant le traitement et le séchage. Éviter de manger, de boire et de fumer pendant le traitement du produit. En cas de contact avec les yeux ou la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Utiliser un filtre à poussière P2 lors du ponçage.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- Ne recyclez que les emballages vides. Éliminer les résidus de matériaux liquides au point de collecte des anciennes peintures/vernis, les résidus de matériaux secs comme déchets de construction et de démolition ou comme déchets municipaux ou ménagers.



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

Wood surfaces
Date version: 17/04/2024

Wissenstraat 3
B-9200 Dendermonde
Belgique

ANNONCE IMPORTANTE :

Toutes les informations contenues dans ce document sont censées être exactes, mais leur exactitude ou leur exhaustivité n'est pas garantie et aucune garantie n'est donnée à cet égard. Nous ne sommes pas responsables des pertes ou des dommages causés par l'utilisation du produit. Des tests propres doivent être effectués avant chaque traitement. Compte tenu de la polyvalence et de la diversité des conditions de travail et des matériaux utilisés, nous ne pouvons pas couvrir tous les cas dans notre description. Nous nous réservons le droit de modifier la composition de nos produits et de la documentation technique qui les accompagne, dont seule la dernière version est applicable, et ce sans préavis.

SECTION 1 : Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identifiant du produit

Forme du produit : Mélange
Nom commercial : **WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD**

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Destiné aux professionnels et au grand public.
Principale catégorie d'utilisation : Utilisation par les consommateurs et les professionnels

1.2.2. Utilisations déconseillées

Aucune information supplémentaire n'est disponible

1.3. Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

GARDENAS nv
Wissenstraat 3
B-9200 Dendermonde
Belgique
info@gardenas.com

1.4. Numéro de téléphone d'urgence

Aucune information supplémentaire n'est disponible

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le Règlement (CE) No. 1272/2008 [CLP] Mélanges/Substances : FDS UE 2015 : Conformément au règlement (UE) 2015/830 (annexe II de REACH)

Le produit n'est pas classé comme dangereux selon le règlement (CE) n° 1272/2008.

Effets physicochimiques, sanitaires et environnementaux néfastes

Aucune information supplémentaire n'est disponible

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Mises en garde (CLP) : Aucun
Déclarations de l'UEH: EUH208 Contient du 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut provoquer une réaction allergique.
EUH208 Contient de l'octhiline (ISO);2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Peut provoquer une réaction allergique.
EUH208 Contient un mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one . Peut provoquer une réaction allergique.
EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

2.3. Autres risques

Cette substance/mélange ne répond pas aux critères PBT du règlement REACH, annexe XIII Cette substance/mélange ne répond pas aux critères vPvB du règlement REACH, annexe XIII

SECTION 3 : Composition/information sur les ingrédients

3.1. Les substances

Sans objet

3.2. Mélanges

Nom	Identifiant du produit Index nr / Cas nr / EC nr / REACH nr	%	Classification selon le règlement (CE) no. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,1,2-benzisothiazolin-3-one	Numéro d'index : 613-088-00-6 Numéro CAS : 2634-33-5 Numéro CE : 220-120-9 Numéro d'enregistrement : 01-2120761540-60-XXXX	0 - 0,0499 %	Tox. aiguë 4 *, H302 - Aquatique Aiguë 1, H400 - Dommages aux yeux 1, H318 - Irrit. cutanée 2, H315 - Sens. cutanée 1, H317. Sensation cutanée 1, H317 : C ≥ 0,05 %
octhiline (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Numéro d'index : 613-112-00-5 No CAS : 26530-20-1 Numéro CE : 247-761-7 Numéro d'enregistrement : 01-2120768921-45-XXXX	0 - 0,00149 %	Acute Tox. 2, H330 - Aiguë Tox. 3, H311 - Tox. aiguë. 3, H301 - Aiguë aquatique 1, H400 (M=100) - Chronique aquatique 1, H410 (M=100) - CEil Dam. 1, H318 - Corr. cutanée 1,

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

			H314 - Sens. cutanée 1A, H317 Sens. cutanée 1A, H317 : C ≥ 0,0015 %
mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [n° CE 247-500-7] et le 2-méthyl-4-isothiazolin-3-un	Numéro d'index : 613-167-00-5 Numéro CAS : 55965-84-9 Numéro d'enregistrement : 01-2120764691-48-XXXX	0 - 0.00149 %	Acute Tox. 2, H310 - Aiguë Tox. 2, H330 - Tox. aiguë 3, H301 - Aiguë aquatique 1, H400 (M=100) - Chronique aquatique 1, H410 (M=100) - Dommages aux yeux. 1, H318 - Corr. cutanée 1C, H314 - Peau Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1C, H314 : C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2, H315 : 0,06 % ≤ C < 0,6 % Irrit. des yeux 2, H319 : 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317 : C ≥ 0,0015 % Dommages aux yeux. 1, H318 : C ≥ 0,6%

Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de la section 3.2 de l'annexe II de REACH.

4.1. Description des mesures de premiers secours

SECTION 4 : Mesures de premiers secours

Mesures générales de premiers secours :	Si un avis médical est nécessaire, avoir le récipient ou l'étiquette du produit à portée de main. Premiers soins après inhalation: dans les conditions de manipulation recommandées : non nécessaire.
Premiers soins en cas de contact avec la peau :	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon.
Premiers soins en cas de contact avec les yeux :	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si présent et facile à faire. Continuer à rincer. Emmener la victime chez un ophtalmologiste si l'irritation persiste.
Premiers soins en cas d'ingestion :	Garder son calme. Ne jamais faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Symptômes/effets :	Si vous vous sentez mal, consultez un médecin.
Symptômes/effets après inhalation :	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Symptômes/effets après contact avec la peau :	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Symptômes/effets après contact avec les yeux :	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
Symptômes/effets après ingestion :	Peut provoquer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

4.3. Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaires

Traiter les symptômes.

SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : eau trouble, dioxyde de carbone (CO₂), mousse et poudre.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune information supplémentaire n'est disponible

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de précaution incendie	: Evacuer la zone.
Instructions de lutte contre l'incendie	: Empêcher l'eau de lutte contre l'incendie de pénétrer dans l'environnement.
Protection pendant la lutte contre l'incendie	: Appareil respiratoire autonome.
Autres informations	: Faire preuve de prudence lors de la lutte contre un incendie chimique.

SECTION 6 : Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour le personnel non urgent

Procédures d'urgence : Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Prévenir la police et les pompiers dès que possible.

6.1.2. Pour les intervenants en cas d'urgence

Aucune information supplémentaire n'est disponible

6.2. Précautions environnementales

Recueillir les liquides répandus.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour le confinement : Recueillir le produit répandu.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

Méthodes de nettoyage : Ce produit et son récipient doivent être éliminés en toute sécurité et conformément à la législation locale.

Autres informations : Éliminer les matériaux ou les résidus solides dans un site autorisé.

6.4. Référence à d'autres sections

Aucune information supplémentaire n'est disponible

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sûre

Aucune information supplémentaire n'est disponible

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles

Le produit ne nécessite pas de mesures de stockage particulières. Les mesures générales de stockage consistent à éviter les sources de chaleur, les radiations, l'électricité et le contact avec les aliments. Tenir à l'écart des agents oxydants et des matières très acides ou alcalines.

Stocker les récipients entre 5 et 25 ° C, dans un endroit sec et bien ventilé.

Stocker conformément à la législation locale. Respecter les indications figurant sur l'étiquette. Une fois les conteneurs ouverts, ils doivent être soigneusement fermés et placés verticalement pour éviter les déversements. Le produit n'est pas concerné par la directive 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3. Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune information supplémentaire n'est disponible

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Le produit ne contient PAS de substances avec des valeurs limites environnementales pour l'exposition professionnelle. Le produit ne contient PAS de substances avec des valeurs limites biologiques.

DNELs

Dipropylèneglycolbutylether : Employé, effets systémiques à long terme, inhalation : 10 mg/m³
Employé, effets systémiques à long terme, dermique : 3 mg/kg Consommateur, effets systémiques à long terme, inhalation : 1,2 mg/m³ Consommateur, effets systémiques à long terme, dermique : 1,1 mg/kg Consommateur, effets systémiques à long terme, oraal : 7,5 mg/kg

PNECs

Dipropylèneglycolbutylether : Eau douce : 0,519 mg/l
Eau de mer : 0,0519 mg/l
Dépôt en eau douce : 2,96 mg/kg
Dépôt dans l'eau de mer : 0,296 mg/l
Sol : 0,287 mg/l

Limites de l'exposition en appel

Dioxyde de titane (13463-67-7)

BE OEL	TGG 8 heures	10 mg/m ³
--------	--------------	----------------------

Doses dérivées sans effet (DNEL) conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 :

Dioxyde de titane (13463-67-7)

Utilisateur final	Voie d'exposition	Conditions de santé possibles	Valeur
Travailleurs et consommateurs	Oral	Long terme - effets systémiques	700 mg/kg lg/jour

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006 :

Remarques : Facteurs d'évaluation :

Dioxyde de titane (13463-67-7)

Environnement	Valeur
Eau de mer	0,0184 mg/l
Dépôt d'eau douce	1000 mg/kg
Eau douce	0,184 mg/l
Voir dépôt	100 mg/kg
Sol	100 mg/kg
Station d'épuration des eaux usées	100 mg/l
Eau douce - intermittent	0,193 mg/l

8.2. Contrôle de l'exposition

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

Contrôles techniques appropriés :

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire lorsque la ventilation est insuffisante ou que l'exposition est prolongée, par exemple (réf. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Mesures de nature technique :

Concentration :	100%
Utilisations :	
Protection respiratoire :	
Si les mesures techniques recommandées sont respectées, aucun équipement de protection individuelle n'est nécessaire.	
Protection des mains :	
Si le produit est manipulé correctement, aucun équipement de protection individuelle n'est nécessaire.	
Protection des yeux :	
Si le produit est manipulé correctement, aucun équipement de protection individuelle n'est nécessaire.	
Protection de la peau :	
EPI :	Chaussures de travail.
Caractéristiques :	Marquage "CE", catégorie II.
Normes CEN :	EN ISO 13287, EN 20347
Entretien :	Ce produit s'adapte à la forme du pied du premier utilisateur. C'est pourquoi, ainsi que pour des raisons d'hygiène, il ne doit pas être utilisé par d'autres personnes.
Observations :	Les chaussures de travail à usage professionnel comportent des éléments de protection destinés à protéger les utilisateurs contre toute blessure résultant d'un accident

Autres informations :

Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant l'utilisation de ce produit.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique	: Liquide
Couleur	: Selon le code de couleur indiqué dans le nom du produit.
Odeur	: Typique
Seuil d'odeur	: Pas de données disponibles
pH	: environ 7
Taux d'évaporation relative (butylacétate=1)	: Pas de données disponibles
Point de fusion	: environ 0 °C
Point de congélation	: environ 0 °C
Point d'ébullition	: 97 °C
Point d'éclair	: > 103 °C
Température d'auto-inflammation	: Pas de données disponibles
Température de décomposition	: Pas de données disponibles
Inflammabilité (solide, gaz)	: Pas de données disponibles
Pression de vapeur	: Pas de données disponibles
Densité de vapeur relative à 20 °C	: Pas de données disponibles
Densité relative	: Pas de données disponibles
Densité	: ≈ 1,13 kg/l
Solubilité	: miscible dans l'eau
Log Pow	: Pas de données disponibles
Viscosité cinématique	: Pas de données disponibles
Viscosité dynamique	: <. 1200 mPa.s (Brookfield : RPM 20)
Propriétés explosives	: Pas de données disponibles
Propriétés oxydantes	: Pas de données disponibles
Limites d'explosivité	: Pas de données disponibles

9.2. Autres informations

Teneur en COV : < 3 %.

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Tenir à l'écart des agents oxydants et des matières fortement alcalines et fortement acides afin d'éviter tout risque de réaction exothermique. Stable dans les conditions d'utilisation et de stockage recommandées au point 7.

10.2. Stabilité chimique

Aucune information supplémentaire n'est disponible

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

Aucune information supplémentaire n'est disponible

10.4. Conditions à éviter

Aucune information supplémentaire n'est disponible

10.5. Matières incompatibles

Acides forts et bases fortes. Agents oxydants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Stable dans des conditions normales. Le produit peut libérer, dans les conditions d'utilisation, des quantités résiduelles de substances dangereuses telles que des amines (trietilamine, 2-diméthylaminoéthanol). Il est recommandé de limiter l'exposition en utilisant des équipements de protection individuelle et collective.

SECTION 11 : Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Non classé
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé
Toxicité aiguë (inhalation) : Non classé

Dipropylèneglycolbutylether Numéro CAS : 29911-28-2

Toxicité aiguë

- Inhalation: Basé sur la toxicité aiguë : non classé
LC50 (Rat, inhalation, 4 u) : >5,4 mg/l (Aerosol ; OESO- Directive 403)
- Contact avec la peau : Basé sur la toxicité aiguë : non classé
LD50 (Rat, dermique) : >2000 mg/kg (OESO Directive 402)
- Ingestion : Basé sur la toxicité aiguë : non classé
LD50 (Rat, oral) : 3160 mg/kg (OESO-Directive 401)
STOT pour une exposition unique : Non classé.
STOT en cas d'exposition répétée : Non classé

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,1,2-benzisothiazolin-3-one No CAS : 2634-33-5 No CE : 220-120-9

Toxicité aiguë

- Inhalation : -
- Contact avec la peau : -
- Ingestion : Basé sur la toxicité aiguë : non classé
LD50 (Rat, oral) : 1020 mg/kg p.c. [1] (OESO-Directive 401)
[1] Pharmacological Research Communications. Vol. 3, Pg. 385, 1971

octhilinone (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-one No CAS : 26530-20-1 No CE : 247-761-7

Toxicité aiguë

- Inhalation : Basé sur la toxicité aiguë : non classé
CL 50 Rat 0,58 mg/L [4]
- Contact avec la peau : Basé sur la toxicité aiguë : non classé
LD50 Souris 690 mg/kg
- Ingestion : Basé sur la toxicité aiguë : non classé
LD50 (Rat, oral) : 760 mg/kg (OESO-Directive 401)

mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one N° CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one N° CAS : 55965-84-9 N° CE :

Toxicité aiguë

- Inhalation : -
- Contact avec la peau : -
- Ingestion : Basé sur la toxicité aiguë : non classé
LD50 (Rat, oral) : 53 mg/kg p.c. [1] (OESO-Directive 401)
[1] Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983

Dioxyde de titane (13463-67-7)

Toxicité aiguë

Toxicité orale aiguë : DL50 (Rat, femelle) : > 5 000 mg/kg
Méthode : Test de ligne directrice OCDE 425
Évaluation : La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité orale aiguë.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

Toxicité aiguë par inhalation :	CL50 (Rat, mâle) : > 6,82 mg/l Durée d'exposition : 4 h Atmosphère d'essai : poussière/brouillard Évaluation : La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par inhalation.
Produit de toxicité cutanée aiguë	Estimation de la toxicité aiguë : > 2 000 mg/kg Méthode : Méthode de calcul

COULEURS PROTECTIVE SHIELD

Toxicité aiguë	Données non concluantes pour la classification.
Corrosion/irritation cutanée :	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire :	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Sensibilisation des voies respiratoires/de la peau :	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagenicité sur les cellules germinales :	Données non concluantes pour la classification.
Cancérogénicité :	Données non concluantes pour la classification.
Toxicité pour la reproduction	Données non concluantes pour la classification.
STOT en cas d'exposition unique	Données non concluantes pour la classification.
STOT-exposition répétée	Données non concluantes pour la classification.
Risque d'aspiration	Données non concluantes pour la classification.

11.2. Informations sur les effets toxicologiques

Propriétés de perturbation endocrinienne

Ce produit ne contient pas de composants ayant des propriétés de perturbation endocrinienne ayant des effets sur la santé humaine.

Plus d'informations

Il n'y a pas d'informations disponibles sur d'autres effets néfastes pour la santé.

SECTION 12 : Informations écologiques

12.1. Toxicité

Dipropylèneglycolbutylether

Ecotoxicité :

Dipropylène glycol butyl éther :	LC50 (Poisson, 96 h) : 841 mg/l (Poecilia sp. OESOR 203) CE50 (algues, 96 h) : 519 mg/l (calculé) CE50 (Daphnia magna, 48 h) : >411 mg/l (Ligne directrice 202 de l'OCDE) NOEC (Daphnia magna, 48 h) : >1000 mg/l (OECD Guideline 202)
----------------------------------	---

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,1,2-benzisothiazolin-3-one

Ecotoxicité :

CL50 (poisson, 96 h) : 10 mg/l 96h [1] [1] Linden, E., B.E. Bengtsson, O. Svanberg, et G.Sundstrom 1979. The Acute Toxicity of 78 Chemicals and Pesticide Formulations Against Two Brackish Water Organisms, the Bleak (<i>Alburnus alburnus</i>) and the Harpacticoid <i>Nitocra spinipes</i> . Chemosphere 8(11/12):843-851 (Communication de l'auteur utilisée) (OECDG Data File) CE50 Invertébrés aquatiques (Crustacés, 48 h) : 4,4 mg/l [1] [1] Office of Pesticide Programs 2000. Base de données sur l'écotoxicité des pesticides (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. IC50 PLANTES AQUATIQUES (algues, 72h) : 0,037 mg/l

octhiline (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Ecotoxicité :

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

CL50 (poisson, 96 h) : 0,154 mg/l 96h [1]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Base de données sur l'écotoxicité des pesticides (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

CE50 Invertabrates aquatiques (Crustacés, 48 h) : 0,25 mg/l [1]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Base de données sur l'écotoxicité des pesticides (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

IC50 PLANTES AQUATIQUES (algues, 72h) : -

mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [n° CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one

Ecotoxicité :

LC50 (Poisson, 96 h) : 0,36 mg/l [1]

CL50 (Poisson, 96 h) : 0,19 mg/l [2]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)) : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

LC50 Aquatic invertabrates (Crustacé, 48 h) : 0,56 mg/l [1]

CE50 Invertabrates aquatiques (Crustacés, 48 h) : 1,07 mg/l [2]

CE50 Invertabrates aquatiques (Crustacé, 48 h) : 0,18 mg/l [3]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)) : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[3] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)) : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

CE50 PLANTES AQUATIQUES (algues, 96h) : 0,06 mg/l [1]

CE50 PLANTES AQUATIQUES (Algues, 72h) : 0,13 mg/l [2]

[1] Office of Pesticide Programs 2000. Base de données sur l'écotoxicité des pesticides (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (anciennement : Environmental Effects Database (EEDB)) : Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

Dioxyde de titane (13463-67-7)

Toxicité pour les poissons :

CL50 (Cyprinodon variegatus) : > 10 000 mg/l

Durée d'exposition : 96 h

Type de test : Test semi-statique

Substance d'essai : Eau de mer

Méthode : Test de ligne directrice OCDE 203

Toxicité pour les plantes :

CSEO : 100 000 mg/kg

Durée d'exposition : 480 h

Toxicité pour les sédiments : > 100000 mg/kg sediment dw

Étude : Aiguë

Type de test : Test semi-statique

Eau : Eau douce

Durée de l'exposition : 28 jours

Espèce : Gammarus pulex (langouste)

Méthode : ASTM

100000 mg/kg de sédiments

Étude : Chronique

Type de test : Test semi-statique

Eau : Eau douce

Durée de l'exposition : 28 jours

Espèce : Gammarus pulex (langouste)

Méthode : ASTM

14989 mg/kg de sédiments dw

Étude : Aiguë

Type de test : Test semi-statique

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

Eau : Eau de mer
Durée de l'exposition : 10 jours
Espèce : Gammarus pulex (écrevisse-puce)
Toxicité pour les organismes terrestres : CSEO : 10 000 mg/kg
Durée d'exposition : 672 h

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune information n'est disponible concernant la biodégradabilité des substances présentes.
Aucune information n'est disponible sur la dégradabilité des substances présentes.
Aucune information n'est disponible sur la persistance et la dégradabilité du produit.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Dipropylèneglycolbutylether

Bioaccumulation : Bioaccumulation : Aucune bioaccumulation n'est attendue.

Dioxyde de titane (13463-67-7)

Bioaccumulation : Espèce : Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)
Durée d'exposition : 14 jours
Facteur de bioconcentration (BCF) : 19 - 352
Substance d'essai : Eau douce
Méthode : essai semi-statique
Commentaires : Ne se bioaccumule pas.

mélange de : 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [n° CE 247-500-7] et 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one (55965-84-9)

Bioaccumulation : Log Pow : 0,401
BCF : -
NOEc : -
Niveau : Très faible

12.4. Mobilité dans le sol

Dipropylèneglycolbutylether

Mobilité : Mobilité : L'adsorption à l'état solide du sol n'est pas attendue.

Titaandioxyde (13463-67-7)

Distribution au sein et entre les compartiments environnementaux : Commentaires : Pas de données disponibles

12.5. Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

BOIS PROTECTIVE SHIELD COULEUR

Cette substance/ce mélange ne répond pas aux critères PBT du règlement REACH, annexe XIII.

Cette substance/ce mélange ne répond pas aux critères vPvB du règlement REACH, annexe XIII.

12.6. Autres effets indésirables

Informations complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Il est interdit de déverser le produit dans les rivières et les égouts. Éliminer conformément aux réglementations locales en vigueur.

Informations complémentaires : Nettoyez les fuites ou les déversements, même mineurs, si possible sans risque inutile.

Écologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

Code de la liste européenne des déchets (LdD) : 16 10 02 - déchets liquides aqueux autres que ceux visés à la rubrique 16 10 01

Élimination de l'emballage : L'emballage utilisé est exclusivement destiné à l'emballage de ce produit.

Après utilisation, vider soigneusement l'emballage et le refermer.

S'il s'agit d'un emballage consigné, l'emballage vide peut être renvoyé au fournisseur.

SECTION 14 : Informations relatives au transport

Conformément à ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

N° ONU : Non applicable
Numéro UN (IMDG) : Non applicable
N° ONU (OACI) : Non applicable
N° ONU (ADN) : Non applicable
Numéro ONU (RID) : Non applicable

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition approprié (ADR)	: Non applicable
Nom d'expédition approprié (IMDG)	: Non applicable
Nom d'expédition approprié (IATA)	: Non applicable
Nom d'expédition approprié (ADN)	: Non applicable
Nom d'expédition approprié (RID)	: Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable

IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : Non applicable

RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR)	: Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG)	: Non applicable
Groupe d'emballage (IATA)	: Non applicable
Groupe d'emballage (ADN)	: Non applicable
Groupe d'emballage (RID)	: Non applicable

14.5. Risques environnementaux

Dangereux pour l'environnement	: Non
Polluant marin	: non
Autres informations	: Aucune information supplémentaire n'est disponible.

14.6. Précautions particulières pour l'utilisateur

Transport terrestre

Sans objet

Transport maritime

Sans objet

Transport aérien

Sans objet

Transport fluvial

Non applicable

Transport ferroviaire

Non applicable

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

SECTION 15 : Informations réglementaires

15.1. Réglementations/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au

Pour les pays non membres de l'UE, la fiche de données de sécurité est préparée selon les grands principes du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH), qui sont adoptés dans le monde entier.

Teneur en COV (p/p) :	2.501 %
Teneur en COV :	29.353 g/l

Le produit n'est pas concerné par le règlement (UE) n° 528/2012 concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides.

Le produit n'est pas concerné par la procédure établie par le règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Restrictions concernant la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances, de certains mélanges et de certains articles dangereux :

Désignation de la substance, de la groupe de substances ou du mélange	Conditions de restriction
72. Les substances énumérées dans la colonne 1 du Tableau de l'annexe 12	1. Ne sont pas mis sur le marché après le 1er novembre 2020 dans l'un des cas suivants : (a) les vêtements ou les accessoires connexes ; (b) les textiles autres que les vêtements qui, dans des conditions d'utilisation normales ou raisonnablement prévisibles, entrent en contact avec la peau humaine dans une mesure similaire à celle des vêtements ;

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

	<p>(c) les chaussures ; si le vêtement, l'accessoire connexe, le textile autre que le vêtement ou la chaussure est destiné à être utilisé par les consommateurs et que la substance est présente dans une concentration, mesurée dans un matériau homogène, égale ou supérieure à celle spécifiée pour cette substance à l'annexe 12.</p> <p>2. Par dérogation, en ce qui concerne la mise sur le marché de formaldéhyde [no CAS 50-00-0] dans les vestes, manteaux ou tissus d'ameublement, la concentration pertinente aux fins du paragraphe 1 est de 300 mg/kg au cours de la période comprise entre le 1er novembre 2020 et le 1er novembre 2023. La concentration spécifiée à l'appendice 12 s'applique ensuite.</p> <p>3. Le paragraphe 1 ne s'applique pas</p> <ol style="list-style-type: none">vêtements, accessoires connexes ou chaussures, ou parties de vêtements, accessoires connexes ou chaussures, fabriqués exclusivement en cuir naturel, en fourrure ou en peau ;les attaches non textiles et les éléments décoratifs non textiles ;les vêtements d'occasion, les accessoires connexes, les textiles autres que les vêtements ou les chaussuresles moquettes et les revêtements de sol textiles pour l'intérieur, les tapis et les patins. <p>4. Le paragraphe 1 ne s'applique pas aux vêtements, aux accessoires connexes, aux textiles autres que les vêtements ou aux chaussures relevant du champ d'application du règlement (UE) 2016/425 du Parlement européen et du Conseil (*) ou du règlement (UE) 2017/745 du Parlement européen et du Conseil (**).</p> <p>5. Le paragraphe 1, point b), ne s'applique pas aux textiles à usage unique. On entend par "textiles à usage unique" les textiles conçus pour être utilisés une seule fois ou pour une durée limitée et qui ne sont pas destinés à une utilisation ultérieure pour le même usage ou un usage similaire.</p> <p>6. Les paragraphes 1 et 2 s'appliquent sans préjudice de l'application de toute restriction plus stricte prévue par la présente annexe ou par toute autre législation applicable de l'Union.</p> <p>7. La Commission réexamine l'exemption prévue au paragraphe 3, point d), et, le cas échéant, modifie ce point en conséquence.</p> <p>(*) Règlement (UE) 2016/425 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil (JO L 81 du 31.3.2016, p. 51).</p> <p>(**) Règlement (UE) 2017/745 du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2017 relatif aux dispositifs médicaux, modifiant la directive 2001/83/CE, Règlement (CE) n° 178/2002 et règlement (CE) n° 1223/2009 et abrogeant les directives 90/385/CEE et 93/42/CEE du Conseil (JO L 117 du 5.5.2017, p. 1) du Conseil 90/385/CEE et 93/42/CEE (JO L 117 du 5.5.2017, p. 1).</p>
--	--

Type de polluant pour l'eau (Allemagne) : WGK 1 : Légèrement dangereux pour l'eau. (Autoclassification selon les règlements de l'AwSV)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour le mélange.

SECTION 16 : Autres informations

Texte complet des phrases H qui apparaissent dans la section 3 :

- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H310 Mortel par contact avec la peau.
- H311 Toxique par contact avec la peau.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
- H315 Provoque une irritation de la peau.
- H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions oculaires.
- H319 Provoque une grave irritation des yeux.
- H330 Mortel en cas d'inhalation.
- H400 Très toxique pour la vie aquatique.
- H410 Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) et à son amendement, le règlement (UE) 2015/830.

Codes de classification :

Tox. aiguë 2 : Toxicité aiguë (cutanée), Catégorie 2
Tox. aiguë 2 : Toxicité aiguë (Inhalation), Catégorie 2
Tox. aiguë 3 : Toxicité aiguë (cutanée), Catégorie 3
Acute Tox. 3 : Toxicité aiguë (orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4 : Toxicité aiguë (orale), Catégorie 4
Aquatic Acute 1 : Toxicité aiguë pour l'environnement aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1 : Effet chronique pour l'environnement aquatique, Catégorie 1
Dommages aux yeux 1 : Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Skin Corr. 1 : Corrosif pour la peau, Catégorie 1
Skin Corr. 1C : Corrosif pour la peau, Catégorie 1C
Skin Irrit. 2 : Irritant pour la peau, Catégorie 2
Skin Sens. 1 : Sensibilisant cutané, Catégorie 1
Skin Sens. 1A : Sensibilisant cutané, Catégorie 1A

Classification et procédure utilisée pour obtenir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP] :

Dangers physiques	Sur la base des données d'essai
Risques pour la santé	Méthode de calcul
Risques environnementaux	Méthode de calcul

Il est recommandé de n'utiliser le produit qu'aux fins conseillées.

Abréviations et acronymes utilisés :

AwSV :	Règlement de l'installation pour la manipulation de substances dangereuses pour l'eau.
BCF :	Facteur de bioconcentration.
CEN :	Comité européen de normalisation.
EC50 :	Concentration efficace semi-maximale.
EPI :	Équipement de protection individuelle.
LC50 :	Concentration létale, 50%.
LD50 :	Dose létale, 50 %.
CSEO :	Concentration sans effet observé.
WGK :	Classes de danger pour l'eau.

Références bibliographiques clés et sources de données :

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Règlement (UE) 2020/878.

Règlement (CE) n° 1907/2006.

Règlement (CE) n° 1272/2008.

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité ont été rédigées conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances et des mélanges chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances et mélanges (REACH).

FDS UE (Annexe II de REACH)

Les informations fournies ici sont, à notre connaissance, correctes et complètes à la date d'émission de cette fiche de données de sécurité. Elles ne concernent que le produit mentionné et ne constituent pas une garantie de la qualité et de l'exhaustivité des propriétés du produit, ni de l'utilisation du produit en association avec d'autres produits ou dans tout autre processus. Il incombe à l'utilisateur de s'assurer que les informations sont applicables et complètes par rapport à l'utilisation particulière qu'il fait du produit.

Gardenas décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage résultant de l'utilisation de ces informations.

Technical data sheet



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

1-layered wood protector
Durable and breathable. For outdoor use.

DESCRIPTION

Finish and protection all-in-one in 1 coat.
Water-based wood protector, breathable, beading and water-repellent.
Protects wooden surfaces against weathering, rainwater, UV radiation, fungal attack and green deposits.

Maintain the visibility of wood grain.
The gloss level is determined by: choice of colour, structure and absorbance of the wood, and application method.
Easy to apply without primer, does not flake off and significantly extends maintenance intervals.

Colours: Decorative, available in various colours (see colour chart) and in transparent. The transparent-version will allow the wood to age naturally and turn grey without damage from water, moss and dirt. We recommend using the transparent only on sheltered surfaces. Compared to the coloured version, you should apply more often to surfaces that are not sheltered.

Application areas:

Exterior finishing of garden houses, chalets, fences, railings, windows, doors, carports, wooden facades, balconies, furniture...

Standards: Test reports available

- **Durability:**
EN 927-6: Certified product according to EN 927-6:
Accelerated climate test for checking the resistance of the coating, which should show only minimal weathering after 2000 hours QUV. Result: excellent.
- **Antifungal and green attack:**
Internal test ACH-104: **WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD** is effective and provides appropriate protection against fungi *Aspergillus awamori* and *Penicillium rubens* under all conditions.

Other benefits

1-layered
1-component, matt or slightly silk-glossy
Optimal wood absorption and saturation
Quick-drying
Environmentally friendly
Slows down the ageing of the wood
User-friendly

Properties

pH 7 - 8
Viscosity: approx. 1500 mPa.s ± 500 mPa.s
Odour: very light
Density: approx. 1.15 g/cm³ (at 20 °C)
VOC: < 30 g/l (According to EU 2010/75 indoors)
Limit value EU 2007/2010 outdoor = 300 g/l
Plasticiser-free, Fluorine-free

USE

Preparation

General: Shake before use!
Before application, the wood to be treated must be clean, dry, grease-free and in sound condition. Non-autoclaved wood should be treated on both sides.
Make sure that all parts of the surface are covered with the product.

Application

- **By brush or roller:**
Apply once and evenly.
- **By sponge:**
using gloves, dip the sponge into the product and apply homogeneously.
- **By spray:**
Dilute the product as needed to the desired viscosity with a maximum of 25% water.
Indicative settings: Nozzle opening 1.6 to 2.2 with a head-up gun pressure 2 to 3 bar. Use only stainless steel parts (couplings, seals...).

Technical data sheet



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

1-layered wood protector
Durable and breathable. For outdoor use.

- **Vacumat:**
Dilute the product with water to comply with DIN 4: 25 sec with a maximum of 25% water.

Drying

- Air-dry above 10 °C for at least 24h. Totally cured after 4 days.
- Dust-free after 2 - 6 hours.
- Avoid water contamination on the treated surface during the above drying times.
- Apply at a Relative Humidity < 85%.

Consumption

- Depending on the porosity and density of the wood, consumption may vary:
70 - 100 g/m². Yield: 10 - 14 m²/l

STORAGE AND SHELF LIFE

- Store in a dry place, in the original packaging, at a temperature between 5 and 25°C.
- The product is frost-sensitive, use frost-free storage and transport.
- Keep away from direct sunlight.
- In unopened original packaging, the shelf life is 1 year after production date at a temperature between 5 °C and 25 °C.

SAFETY

- Only use this product after taking note of the safety data sheet.
- Keep out of the reach of children. Ensure good ventilation during processing and drying. Avoid eating, drinking and smoking while processing the product. In case of contact with eyes and skin, rinse immediately with plenty of water. Do not allow product to enter drains, waterways or soil. Use P2 dust filter when sanding.

WASTE DISPOSAL

- Only recycle empty packaging. Dispose of liquid material residues at the collection point for old paint/lacquer, dispose of dried material residues as construction and demolition waste or as municipal or household waste.



WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD

Wood surfaces
Date version: 17/04/2024

Wissenstraat 3
B-9200 Dendermonde
Belgium

IMPORTANT ANNOUNCEMENT:

All information in this document is believed to be accurate, but its accuracy or completeness is not guaranteed and no warranty is given with respect thereto. We are not liable for any loss or any damage caused by the use of the product. Own tests must be carried out before each treatment. Given the versatility and diversity of the respective working conditions and materials used, we cannot cover every single case in our description. We reserve the right to change the composition of our products and the accompanying technical documentation, of which only the latest version becomes applicable, and this without prior notice.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Trade name : **WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD**

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Intended for professional and general public.
Main use category: Consumer and professional use

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

GARDENAS nv
Wissenstraat 3
B-9200 Dendermonde
Belgium
info@gardenas.com

1.4. Emergency telephone number

No additional information available

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] Mixtures/Substances: SDS EU 2015: According to Regulation (EU) 2015/830 (REACH Annex II)

The product is not classified as dangerous according to Regulation EC 1272/2008

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Precautionary statements (CLP) : None
EUH-statements : EUH208 Contains 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one. May produce an allergic reaction.
EUH208 Contains octhiline (ISO);2-octyl-2H-isothiazol-3-one. May produce an allergic reaction.
EUH208 Contains mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one. May produce an allergic reaction.
EUH210 Safety data sheet available on request.

2.3. Other hazards

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier Index nr / Cas nr / EC nr / REACH nr	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,1,2-benzisothiazolin-3-one	Index No: 613-088-00-6 CAS No: 2634-33-5 EC No: 220-120-9 Registration No: 01-2120761540-60-XXXX	0 - 0.0499 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317. Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05 %
octhiline (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Index No: 613-112-00-5 CAS No: 26530-20-1 EC No: 247-761-7 Registration No: 01-2120768921-45-XXXX	0 - 0.00149 %	Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H311 - Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Acute 1, H400 (M=100) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1, H314 - Skin Sens. 1A, H317 Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one	Index No: 613-167-00-5 CAS No: 55965-84-9 Registration No: 01-2120764691-48-XXXX	0 - 0.00149 %	Acute Tox. 2, H310 - Acute Tox. 2, H330 - Acute Tox. 3, H301 – Aquatic Acute 1, H400 (M=100) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) – Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1C, H314 - Skin Sens. 1A, H317 Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6%
--	--	---------------	--

This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH annex II

4.1. Description of first aid measures

SECTION 4: First aid measures

First-aid measures general	: If medical advice is needed, have product container or label at hand.
First-aid measures after inhalation	: under the recommended handling conditions: not required.
First-aid measures after skin contact	: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
First-aid measures after eye contact	: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
First-aid measures after ingestion	: Keep calm. NEVER induce vomiting.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/effects	: If you feel unwell, seek medical advice.
Symptoms/effects after inhalation	: None under normal use.
Symptoms/effects after skin contact	: None under normal use.
Symptoms/effects after eye contact	: None under normal use
Symptoms/effects after ingestion	: May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : hazy water, carbon dioxide (CO₂), foam and powder.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

No additional information available

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire	: Evacuate area.
Firefighting instructions	: Prevent fire fighting water from entering the environment.
Protection during firefighting	: Self-contained breathing apparatus.
Other information	: Exercise caution when fighting any chemical fire.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures : Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Notify police and fire brigade as soon as possible.

6.1.2. For emergency responders

No additional information available

6.2. Environmental precautions

Collect spillage.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Collect spillage.
Methods for cleaning up	: This material and its container must be disposed of in a safe way, and as per local legislation.
Other information	: Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

No additional information available

SECTION 7: Handling and storage

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

7.1. Precautions for safe handling

No additional information available

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

The product does not require special storage measures. As general storage measures, sources of heat, radiation, electricity and contact with food should be avoided. Keep away from oxidising agents and from highly acidic or alkaline materials. Store the containers between 5 and 25 ° C, in a dry and well-ventilated place.

Store according to local legislation. Observe indications on the label. Once the containers are open, they must be carefully closed and placed vertically to prevent spills. The product is not affected by Directive 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

The product does NOT contain substances with Professional Exposure Environmental Limit Values. The product does NOT contain substances with Biological Limit Values.

DNELs

Dipropyleneglycolbutylether : Employee, long term- systemic effects, inhalation: 10 mg/m³
Employee, long term- systemic effects, dermal : 3 mg/kg
Consumer, long term- systemic effects, inhalation : 1,2 mg/m³
Consumer, long term- systemic effects, dermaal : 1,1 mg/kg
Consumer, long term- systemic effects, oraal : 7,5 mg/kg

PNECs

Dipropyleneglycolbutylether : Freshwater: 0,519 mg/l
Seewater : 0,0519 mg/l
Freshwater deposition : 2,96 mg/kg
Seewater deposition: 0,296 mg/l
Soil : 0,287 mg/l

Limits of exposure on appeal

Titanium dioxide (13463-67-7)		
BE OEL	TGG 8 hr	10 mg/m ³

Derived no-effect doses (DNEL) in accordance with Regulation (EC) No 1907/2006:

Titanium dioxide (13463-67-7)			
Enduser	Route of exposure	Possible health conditions	Value
Workers and consumers	Oral	Long term - systemic effects	700 mg/kg lg/day

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Remarks : Rating factors :

Titane dioxide (13463-67-7)	
Environment	Value
Seewater	0,0184 mg/l
Freshwater deposition	1000 mg/kg
Freshwater	0,184 mg/l
See deposition	100 mg/kg
Soil	100 mg/kg
Sewage treatment plant	100 mg/l
Freshwater - intermittent	0,193 mg/l

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

Respiratory protection : Use respiratory protection where ventilation is insufficient or exposure is prolonged, e.g. (ref. EN 136, EN 140, EN 141, EN 143, EN 149, EN 405).

Measures of technical nature:

Concentration:	100%
Uses:	

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Breathing protection:
If the recommended technical measures are observed, no individual protection equipment is necessary.
Hand protection:
If the product is handled correctly, no individual protection equipment is necessary.
Eye protection:
If the product is handled correctly, no individual protection equipment is necessary.
Skin protection:
PPE: Work footwear. Characteristics: «CE» marking, category II. CEN standards: EN ISO 13287, EN 20347 Maintenance: This product adapts to the first user's foot shape. That is why, as well as for hygienic reasons, it should not be used by other people. Observations: Work footwear for professional use includes protection elements aimed at protecting users against any injury resulting from an accident

Other information:

Do not eat, drink or smoke when using this product.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Depending on colour code in product name.
Odour	: Typical
Odour threshold	: No data available
pH	: ca. 7
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: ca. 0 °C
Freezing point	: ca. 0 °C
Boiling point	: 97 °C
Flash point	: > 103 °C
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: ≈ 1,05 kg/l
Solubility	: miscible in water
Log Pow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: <. 1200 mPa.s (Brookfield: RPM 20)
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

VOC content	: ca. 3 %
-------------	-----------

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Keep away from oxidising agents and strongly alkaline and strongly acidic materials to prevent the possibility of exothermic reaction. Stable in use and storage conditions as recommended in item 7.

10.2. Chemical stability

No additional information available

10.3. Possibility of hazardous reactions

No additional information available

10.4. Conditions to avoid

No additional information available

10.5. Incompatible materials

Strong acids and strong bases. Oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Stable under normal conditions. The product may release in the conditions of use, residual amounts of dangerous substances such as amines (triethylamine, 2-dimethylaminoethanol). It is recommended to limit exposure using personal and collective protective equipment.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified
Acute toxicity (dermal) : Not classified
Acute toxicity (inhalation) : Not classified

Dipropyleneglycolbutylether CAS no: 29911-28-2

Acute toxicity

- Inhalation: Based on acute toxicity : not classified
LC50 (Rat, inhalation, 4 u) : >5,4 mg/l (Aerosol; OESO- Directive 403)

- Contact with skin : Based on acute toxicity : not classified
LD50 (Rat, dermal) : >2000 mg/kg (OESO Directive 402)

- Ingestion : Based on acute toxicity : not classified
LD50 (Rat, oral) : 3160 mg/kg (OESO-Directive 401)

STOT for single exposure : Not classified.

STOT on repeated exposure : Not classified

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,1,2-benzisothiazolin-3-one CAS No: 2634-33-5 EC no: 220-120-9

Acute toxicity

- Inhalation: -

- Contact with skin : -

- Ingestion : Based on acute toxicity : not classified
LD50 (Rat, oral) : 1020 mg/kg bw [1] (OESO-Directive 401)
[1] Pharmacological Research Communications. Vol. 3, Pg. 385, 1971

octhlinone (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS No: 26530-20-1 EC no: 247-761-7

Acute toxicity

- Inhalation: Based on acute toxicity: not classified
CL 50 Rat 0.58 mg/L [4]

- Contact with skin : Based on acute toxicity: not classified
LD50 Mouse 690 mg/kg

- Ingestion : Based on acute toxicity : not classified
LD50 (Rat, oral) : 760 mg/kg (OESO-Directive 401)

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one CAS No: 55965-84-9 EC no:

Acute toxicity

- Inhalation: -

- Contact with skin : -

- Ingestion : Based on acute toxicity : not classified
LD50 (Rat, oral) : 53 mg/kg bw [1] (OESO-Directive 401)
[1] Mutation Research. Vol. 118, Pg. 129, 1983

Titanium dioxide (13463-67-7)

Acute toxicity

Acute oral toxicity: LD50 (Rat, female): > 5 000 mg/kg
Method: Guideline test OECD 425
Assessment: The substance or mixture does not present acute oral toxicity

Acute inhalation toxicity: LC50 (Rat, male): > 6.82 mg/l
Exposure time: 4 h
Test atmosphere: dust/mist
Assessment: The substance or mixture does not present acute toxicity by inhalation

Acute dermal toxicity product Acute toxicity estimates: > 2 000 mg/kg

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Method: Calculation method

WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD COLOURS

Acute toxicity	Not conclusive data for classification.
Skin corrosion/irritation:	Based on available data, the classification criteria are not met.
Serious eye damage/eye irritation:	Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory tract/skin sensitisation	Based on available data, the classification criteria are not met.
Mutagenicity in germ cells:	Not conclusive data for classification.
Carcinogenicity :	Not conclusive data for classification.
Reproductive toxicity	Not conclusive data for classification.
STOT on single exposure	Not conclusive data for classification.
STOT-repeated exposure	Not conclusive data for classification.
Aspiration hazard	Not conclusive data for classification.

11.2. Information on toxicological effects

Endocrine disrupting properties

This product does not contain components with endocrine-disrupting properties with effects on human health.

Further information

There is no information available on other adverse health effects.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Dipropyleneglycolbutylether

Ecotoxicity :

Dipropylene glycol butyl ether :	LC50 (Fish, 96 h) : 841 mg/l (Poecilia sp. OESOR 203)
	EC50 (Algae, 96 h) : 519 mg/l (calculated)
	EC50 (Daphnia magna, 48 h) : >411 mg/l (OECD Guideline 202)
	NOEC (Daphnia magna, 48 h) : >1000 mg/l (OECD Guideline 202)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one,1,2-benzisothiazolin-3-one

Ecotoxicity :

LC50 (Fish, 96 h) : 10 mg/l 96h [1]
[1] Linden, E., B.E. Bengtsson, O. Svanberg, and G.Sundstrom 1979. The Acute Toxicity of 78 Chemicals and Pesticide Formulations Against Two Brackish Water Organisms, the Bleak (*Alburnus alburnus*) and the Harpacticoid *Nitocra spinipes*. *Chemosphere* 8(11/12):843-851 (Author Communication Used) (OECDG Data File)

EC50 Aquatic invertebrates (Crustacean, 48 h) : 4.4 mg/l [1]
[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C

IC50 AQUATIC PLANTS (Algae, 72h) : 0.037 mg/l

octhilinone (ISO),2-octyl-2H-isothiazol-3one

Ecotoxicity :

LC50 (Fish, 96 h) : 0,154 mg/l 96h [1]
[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

EC50 Aquatic invertebrates (Crustacean, 48 h) : 0.25 mg/l [1]
[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C

IC50 AQUATIC PLANTS (Algae, 72h) : -

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one

Ecotoxicity :

LC50 (Fish, 96 h) : 0,36 mg/l [1]
LC50 (Fish, 96 h) : 0,19 mg/l [2]
[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
LC50 Aquatic invertebrates (Crustacean, 48 h) : 0.56 mg/l [1]
EC50 Aquatic invertebrates (Crustacean, 48 h) : 1.07 mg/l [2]
EC50 Aquatic invertebrates (Crustacean, 48 h) : 0.18 mg/l [3]
[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
[3] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
EC50 AQUATIC PLANTS (Algae, 96h) : 0.06 mg/l [1]
EC50 AQUATIC PLANTS (Algae, 72h) : 0.13 mg/l [2]
[1] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
[2] Office of Pesticide Programs 2000. Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

Titanium dioxide (13463-67-7)

Fish toxicity: LC50 (Cyprinodon variegatus): > 10 000 mg/l
Exposure time: 96 h
Test type: Semi-static test
Test substance: Sea water
Method: Guideline test OECD 203

Plant toxicity: NOEC: 100 000 mg/kg
Exposure time: 480 h
Sediment toxicity : > 100000 mg/kg sediment dw
Study: Acute
Test type: Semi-static test
Water: Freshwater
Duration of exposure: 28 d
Species: Gammarus pulex (flea lobster)
Method: ASTM
100000 mg/kg sediment dw
Study: Chronic
Test type: Semi-static test
Water: Freshwater
Duration of exposure: 28 d
Species: Gammarus pulex (flea lobster)
Method: ASTM

14989 mg/kg sediment dw
Study: Acute
Test type: Semi-static test
Water: Sea water
Duration of exposure: 10 d
Species: Gammarus pulex (flea-crayfish)
Toxicity to terrestrial organisms: NOEC: 10 000 mg/kg
Exposure time: 672 h

12.2. Persistence and degradability

No information is available regarding the biodegradability of the substances present.
No information is available on the degradability of the substances present.
No information is available about persistence and degradability of the product.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

12.3. Bioaccumulative potential

Dipropyleneglycolbutylether

Bioaccumulation : Bioaccumulation : No bioaccumulation expected.

Titanium dioxide (13463-67-7)

Bioaccumulation : Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
Exposure time: 14 d
Bioconcentration factor (BCF): 19 - 352
Test substance: Freshwater
Method: semi-static test
Comments: Does not bioaccumulate.

mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (55965-84-9)

Bioaccumulation : Log Pow: 0.401
BCF: -
NOEc: -
Level: Very Lo

12.4. Mobility in soil

Dipropyleneglycolbutylether

Mobility : Mobility : Adsorption to the solid state of soil is not expected.

Titaandioxyde (13463-67-7)

Distribution within and between environmental compartments: Comments: No data available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

WOODLANDS PROTECTIVE SHIELD COLOUR

This substance/mixture does not meet the PBT criteria of REACH regulation, annex XIII

This substance/mixture does not meet the vPvB criteria of REACH regulation, annex XIII

12.6. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations : Discharging into rivers and drains is forbidden. Dispose of in accordance with relevant local regulations.

Additional information : Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

European List of Waste (LoW) code : 16 10 02 - aqueous liquid wastes other than those mentioned in 16 10 01

Disposal of packaging : The packaging used is exclusively for packaging this product.
After use, empty the packaging thoroughly and close it.
If it concerns returnable packaging, the empty packaging can be returned to the supplier.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN number

UN-No. : Not applicable
UN-No. (IMDG) : Not applicable
UN-No. (ICAO) : Not applicable
UN-No. (ADN) : Not applicable
UN-No. (RID) : Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (ADR) : Not applicable
Proper Shipping Name (IMDG) : Not applicable
Proper Shipping Name (IATA) : Not applicable
Proper Shipping Name (ADN) : Not applicable
Proper Shipping Name (RID) : Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : Not applicable

IMDG

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Transport hazard class(es) (IMDG) : Not applicable

IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : Not applicable

ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : Not applicable

RID

Transport hazard class(es) (RID) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (ADR) : Not applicable

Packing group (IMDG) : Not applicable

Packing group (IATA) : Not applicable

Packing group (ADN) : Not applicable

Packing group (RID) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No

Marine pollutant : No

Other information : No supplementary information available

14.6. Special precautions for user

Overland transport

Not applicable

Transport by sea

Not applicable

Air transport

Not applicable

Inland waterway transport

Not applicable

Rail transport

Not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

For non-EU Countries, the Material Safety Data Sheet it is prepared following the main principles of Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) which are adopted worldwide.

VOC content (p/p): 2.501 %

VOC content: 29.353 g/l

The product is not affected by Regulation (EU) No 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products.

The product is not affected by the procedure established Regulation (EU) No 649/2012, concerning the export and import of dangerous chemicals. Restrictions on the manufacturing, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles:

Designation of the substance, of the group of substances or of the mixture	Conditions of restriction
72. The substances listed in column 1 of the Table in Appendix 12	<ol style="list-style-type: none">Shall not be placed on the market after 1 November 2020 in any of the following:<ol style="list-style-type: none">clothing or related accessories;textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing;footwear; if the clothing, related accessory, textile other than clothing or footwear is for use by consumers and the substance is present in a concentration, measured in homogeneous material, equal to or greater than that specified for that substance in Appendix 12.By way of derogation, in relation to the placing on the market of formaldehyde [CAS No 50-00-0] in jackets, coats or upholstery, the relevant concentration for the purposes of paragraph 1 shall be 300 mg/kg during the period between 1 November 2020 and 1 November 2023. The concentration specified in Appendix 12 shall apply thereafter.Paragraph 1 shall not apply to:<ol style="list-style-type: none">clothing, related accessories or footwear, or parts of clothing, related accessories or footwear, made exclusively of natural leather, fur or hide;non-textile fasteners and non-textile decorative attachments;second-hand clothing, related accessories, textiles other than clothing or footwearwall-to-wall carpets and textile floor coverings for indoor use, rugs and runners.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

	<p>4. Paragraph 1 shall not apply to clothing, related accessories, textiles other than clothing, or footwear within the scope of Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council (*) or Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council (**).</p> <p>5. Paragraph 1(b) shall not apply to disposable textiles. 'Disposable textiles' means textiles that are designed to be used only once or for a limited time and are not intended for subsequent use for the same or a similar purpose.</p> <p>6. Paragraphs 1 and 2 shall apply without prejudice to the application of any stricter restrictions set out in this Annex or in other applicable Union legislation.</p> <p>7. The Commission shall review the exemption in paragraph 3(d) and, if appropriate, modify that point accordingly.</p> <p>(*) Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC (OJ L 81, 31.3.2016, p. 51).</p> <p>(**) Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council of 5 April 2017 on medical devices, amending Directive 2001/83/EC, Regulation (EC) No 178/2002 and Regulation (EC) No 1223/2009 and repealing Council Directives 90/385/EEC and 93/42/EEC (OJ L 117, 5.5.2017, p. 1)</p>
--	--

Kind of pollutant to water (Germany): WGK 1: Slightly hazardous to water. (Autoclassified according to the AwSV Regulations)

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture

SECTION 16: Other information

Complete text of the H phrases that appear in section 3:

- H301 Toxic if swallowed.
- H302 Harmful if swallowed.
- H310 Fatal in contact with skin.
- H311 Toxic in contact with skin.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H315 Causes skin irritation.
- H317 May cause an allergic skin reaction.
- H318 Causes serious eye damage.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H330 Fatal if inhaled.
- H400 Very toxic to aquatic life.
- H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification codes:

- Acute Tox. 2 : Acute toxicity (Dermal), Category 2
- Acute Tox. 2 : Acute toxicity (Inhalation), Category 2
- Acute Tox. 3 : Acute toxicity (Dermal), Category 3
- Acute Tox. 3 : Acute toxicity (Oral), Category 3
- Acute Tox. 4 : Acute toxicity (Oral), Category 4
- Aquatic Acute 1 : Acute toxicity to the aquatic environment, Category 1
- Aquatic Chronic 1 : Chronic effect to the aquatic environment, Category 1
- Eye Dam. 1 : Serious eye damage, Category 1
- Skin Corr. 1 : Skin Corrosive, Category 1
- Skin Corr. 1C : Skin Corrosive, Category 1C
- Skin Irrit. 2 : Skin irritant, Category 2
- Skin Sens. 1 : Skin sensitiser, Category 1
- Skin Sens. 1A : Skin sensitiser, Category 1A

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) with its amendment Regulation (EU) 2015/830

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Physical hazards	On basis of test data
Health hazards	Calculation method
Environmental hazards	Calculation method

It is recommended that the product only be employed for the purposes advised.

Abbreviations and acronyms used:

AwSV:	Facility Regulations for handling substances that are hazardous for the water.
BCF:	Bioconcentration factor.
CEN:	European Committee for Standardization.
EC50:	Half maximal effective concentration.
PPE:	Personal protection equipment.
LC50:	Lethal concentration, 50%.
LD50:	Lethal dose, 50%.
NOEC:	No observed effect concentration.
WGK:	Water hazard classes.

Key literature references and sources for data:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulation (EU) 2020/878.

Regulation (EC) No 1907/2006.

Regulation (EC) No 1272/2008.

The information given in this Safety Data Sheet has been drafted in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances and mixtures (REACH).

SDS EU (REACH Annex II)

The information provided here is to our knowledge correct and complete at the date of issue of this safety data sheet. The information relates only to the product mentioned and does not constitute a guarantee for the quality and completeness of the properties of the product, or that the product will be used in conjunction with other products or in any other process. It remains the responsibility of the user to ensure that the information is applicable and complete in relation to the particular use he is making of the product.

Gardenas disclaims any responsibility for loss or damage arising from the use of this information.