



**Bestel
Verf**

Technische documentatie

Heb je een vraag over dit product?
E-mail ons dan : info@bestel-verf.nl



Siliconen-gevelverf met Lotus-effect®.

Toepassing

- Na-geïsoleerde buitengevels
- Pleisterwerk uit mortelgroepen; Plc, PII en PIII
- Kunsthars-, siliconen- en silicaatpleisters
- Schoonmetselwerk van kalkzandsteen en baksteen
- Oude kalk-, cement-, silicaat-, dispersie- en siliconenverf

Eigenschappen

- Buitengewoon waterafstotend
- Sterk vuilafstotend, vuil parelt met de regen weg
- Reeds een hoge natuurlijke bescherming tegen algen en schimmels doordat het geen water en vuil vasthoudt
- Ideale bescherming tegen vocht en vuil, ook voor gevels onder de zwaarste weersbelasting
- Goede doorlaatbaarheid van waterdamp en kooldioxide
- Uitstekende weer- en krijtbestendigheid. UV-bestendig
- Licht te verwerken zonder aanzetten
- Mineraal, bijzonder mat oppervlak

Product

Bindmiddelbasis: Siliconenhars-emulsie/dispersie

Kleuren: Wit en op kleurgemaakt volgens de Südwest All-color waaier. Andere kleuren op aanvraag.

Verpakking: 5 ltr en 12,5 ltr

Verbruik: 4-5 m²/ltr afhankelijk van de ondergrond

Glansgraad: Mat

Dichtheid: Ca. 1,50 g/cm³

Verdunning: Schoon water

Opslag: Koel, goed afgesloten, vorstvrij en tegen zonlicht beschermd



Applicatie

Kwast, rol en spuitapplicatie.

Vachtroller 13 mm poolhoogte voor glad pleisterwerk.

Vachtroller 21 mm poolhoogte voor structuurpleister en metselwerk.

Airless

Tip: 0,017"

Hoek: 40°

Druk: 180 bar

Pistoolfilter: Wit

1^e laag verdunning: maximaal 10% water.

2^e laag verdunning: maximaal 10% water.

Temperatuur

Niet gebruiken onder +10 °C omgeving- en objecttemperatuur. Niet in de volle zon.

Maximale relatieve luchtvochtigheid 85%.

Niet bij harde wind of dreigende regen toepassen.

Bij gunstige temperatuur en weersomstandigheden zijn 2 lagen op 1 dag mogelijk.

Reinigen van het gereedschap: direct na gebruik met water.

Fysische en chemische eigenschappen

Diffusie-equivalent luchtdichtheid:

S_d H₂O = 0,01 m, bij 220µm droge laagdikte.

Waterdampdiffusie-weerstandsgetal:

µ = ca. 50

Waterdoorlaatbaarheid:

w = 0,05 [kg/(m²h^{0.5})] DIN EN 1062

Contacthoek:

>140° na 24 dagen droging gem. DIN EN 1062, deel 2 en 3.

Zwilverhouding:

Ca. 1,1% max. wateropname na 6 dagen onderwater.

Ondergrond

De ondergrond moet schoon, droog (max. 5% vocht), spanningsvrij, draagkrachtig en vrij van lossingslagen en vormveranderingen zijn.

Nieuw pleisterwerk uit mortelgroepen; Plc, PII en PIII DIN 18550:

Südwest Lotusan Therm opbrengen nadat de pleisterlaag goed gedroogd en uitgehard is.

Vuistregel: per mm pleisterlaag, ca. 1 dag droogtijd.

Naar behoefte gronden met Südwest Hydro-Grund.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Oud pleisterwerk:

Moet draagkrachtig zijn, een vaste structuur hebben en uitstekend hechten aan de ondergrond.

Eerst vuil verwijderen en kleine beschadigingen met geëigende materialen repareren.

Naar behoefte gronden met Südwest Hydro-Grund.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Schoonmetselwerk van kalkzandsteen en baksteen (vlak afgevoegd):

Gronden met Südwest Hydro-Grund.

Bij zoutuitbloedingen door droog afborstelen

volledig verwijderen, niet meer met water naspoelen.

Deze plekken gronden met Südwest Tiefengrund oplosmiddelhoudend.

Bij het ontbreken van uitbloedingen Südwest Hydro-Grund aanbrengen ipv. Südwest Tiefengrund.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Oude ondergrond van cement- en silicaatverf:

Losse, krijtende en slecht hechtende lagen door mechanisch slijpen, borstelen, etc. verwijderen en stofvrij maken.

Kleine beschadigingen met geëigende materialen repareren.

Grondig reinigen.

Naar behoefte met Südwest Hydro-Grund gronden.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Oude dispersielagen of kunstharspleister:

Niet draagkrachtige dispersieverf en

kunstharspleister met Vista Lakwèg afbijten en door stoomcleaning grondig nareinigen.

Losse lagen verwijderen.

Beschadigingen met geëigende materialen repareren.

Naar behoefte met Südwest Hydro-Grund gronden.
Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Elastische deklagen:

Voor zover volledig uitgewerkt en uitgehard.

Grondig reinigen.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Bij nog aanwezige elasticiteit met Vista Lakwèg afbijten en door stoomcleaning reinigen.

Afhankelijk van de ondergrond impregneren met

Südwest Hydro-Grund of Südwest Tiefengrund.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Zanderige/krijtende oppervlakken:

Zorgvuldig afborstelen tot een dragende ondergrond.

Sterk vervuilde ondergrond eerst reinigen.

Gronden met Südwest Hydro-Grund.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Warmte-isolatie systeem met Styropor-isolatie-platen:

Uitsluitend voorbehandelen met Südwest Hydro-Grund oplosmiddelvrij.

Twee lagen Südwest Lotusan Therm aanbrengen.

Bijzondere aanwijzingen

Lekstrepen kunnen ontstaan door metalen delen als bijv. aluminium waterslagprofielen met een slechte

afwatering en op de stuiknaden bij daktrimmen.

Ook Siliconenkit geeft verontreinigingen en besmettingen

Beschermende maatregelen

Zie veiligheidsblad.

Kentekenen

Zie veiligheidsblad.

De in dit technisch merkblad gegeven informatie is een algemene productbeschrijving van onze ervaringen en testen en geeft geen concreet praktijkvoorbeeld weer. Hieruit kan dan ook geen aansprakelijkheid worden afgeleid. Richt u zich in voorkomende gevallen tot onze afdeling Applicatie & Techniek. Via www.veiligmetverf.nl is het veiligheidsinformatieblad op te vragen.
5-9-2022.

Een exclusief merk van **VISTAPAIN**T



**Bestel
Verf**

Veiligheidsinformatieblad

Heb je een vraag over dit product?
E-mail ons dan : info@bestel-verf.nl

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SÜDWEST Lotusan Therm

Ref.	130000000207/
Rev.-nr.	1.6
Herzieningsdatum	23.04.2020
Printdatum	18.11.2020

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam SÜDWEST Lotusan Therm

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

Gevelverf

Ontraden gebruik Deze informatie is niet beschikbaar.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

SÜDWEST Lacke + Farben GmbH & Co.KG
Iggelheimer Str. 13
D - 67459 Böhl-Iggelheim
Telefoon: +49 6324/709-0
Telefax: +49 6324/709-175
www.suedwest.de

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS Netherlands

sdb@suedwest.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen Netherlands

Telefoon: +44 (0)1235 239 670

NVIC Tel.: 0031(0)302748888
Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging. Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

SÜDWEST Lotusan Therm

(Chronisch) Aquatisch
gevaar op lange termijn,
Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen,
met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenaanduidingen	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	Preventie: P273 Verwijdering: P501	Voorkom lozing in het milieu. Inhoud / verpakking via erkend afvalverwerkingsbedrijf of vuilinzamelingsplaats afvoeren.

Aanvullende etikettering:

EUH208

Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr.220-239-6]. Kan een allergische reactie veroorzaken. Het gaat om conserveringsmiddelen.

Biocidenverordening (528/2012):

Bevat Terbutryn
, isoproturon (ISO), 3-jood-2-propynylbutylcarbamaat.
Als werkzame stoffen ter bescherming van coatings
volgens de Biocidenverordening (528/2012), artikel
58(3)

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving	Watergedragen siliconenhars gebonden muurverf
------------------------	---

SÜDWEST Lotusan Therm

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (% w/w)
isoproturon (ISO)	34123-59-6 251-835-4	Carc.2; H351 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 STOT RE2; H373 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	≥ 0,1 - < 0,25
Terbutryn	886-50-0 212-950-5	Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	≥ 0,025 - < 0,1
1,2-benzisothiazool- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	≥ 0,025 - < 0,05
3-jood-2- propynylbutylcarbamaat	55406-53-6 259-627-5	STOT RE1; H372 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.3; H331 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Acute Tox.4; H302 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10 M-factor (Chronische	≥ 0,0025 - < 0,025

SÜDWEST Lotusan Therm

		aquatische toxiciteit): 1	
pyrithionzink	13463-41-7 236-671-3	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.4; H332 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10	$\geq 0,0025 - < 0,025$
reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2- methyl-4- isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en 2-methyl-2H- isothiazool-3-on [EG- nr.220-239-6]	55965-84-9	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.2; H310 Acute Tox.3; H301 Skin Corr.1C; H314 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 100 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 100	$\leq 0,0002$

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemeen advies	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Inademing	Overbrengen naar de frisse lucht. Slachtoffer warm en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Aanraking met de huid	Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verfverdunder gebruiken.

SÜDWEST Lotusan Therm

Aanraking met de ogen	Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de ogen lenzen uitdoen en onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Inslikken	Een arts raadplegen. Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen. Rustig houden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling Symptomatisch behandelen.
Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO ₂) Droogpoeder waterstraal
Ongeschikte blusmiddelen	Sterke waterstraal

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

Bij brand kunnen vrijkomen:
Koolmonoxide
Kooldioxide (CO₂)
Stikstofoxiden (NO_x)
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden
Aanvullend advies

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Zorg voor voldoende ventilatie.
Damp niet inademen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat

SÜDWEST Lotusan Therm**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Reinigen met schoonmaakmiddelen. Vermijd oplosmiddelen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Verboden toegang voor onbevoegden.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Hygiënische maatregelen

Wettelijke bescherming- en veiligheidsvoorschriften volgen
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik.

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

Eisen aan opslagruimten en containers

Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Bewaren in originele container.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.
Beschermen tegen vorst, hitte en zonlicht.

Advies voor gemengde opslag

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Voor meer informatie, raadpleeg ook het technisch merkbld van het product.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters blootstellingsgrens**

Bestanddelen		CAS-Nr.
Basis	Type:	Controleparameter

S

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren. Het product bevat geen

SÜDWEST Lotusan Therm

bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende luchtverversing.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- | | |
|---|--|
| a) Bescherming van de ogen / het gezicht | Gebruik een beschermingsmiddel voor de ogen als bescherming tegen spatten van vloeistoffen.

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166 |
| b) Bescherming van de huid
Bescherming van de handen | Aanbevolen preventieve huidbescherming
Vantevoren waterbestendige huidverzorgingspreparaten aanbrengen op blootgestelde huddelen.
Bij kans op huidcontact tijdens de verwerking beschermende handschoenen dragen.

Doorbraaktijd: 480 min
Minimale sterkte: 0,11 mm
Handschoenen van nitrilcaoutchouc, b.v. KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, kcl-nl@kcl.de) of gelijkwaardige.
Bij het dragen van beschermende handschoenen zijn katoenen onderhandschoenen aan te bevelen.
Huidoppervlak dat met het product in contact komt, moet met een beschermende creme ingesmeerd worden. Na contact mag dit in geen geval gebeuren.

De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid.
De keuze voor een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsaspecten, en verschilt van fabrikant tot fabrikant. |
| Lichaamsbescherming | Werkkleding
Huid grondig wassen na aanraking.
GEEN oplosmiddelen of verfverdunder gebruiken. |
| c) Bescherming van de ademhalingswegen | Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Werknemers moeten tijdens de spuitwerkzaamheden een gecertificeerd stofmasker dragen. |

Adembescherming volgens EN 143.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of

SÜDWEST Lotusan Therm

bodem.

Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	vloeibaar
Kleur	wit
Geur	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	Geen data beschikbaar
pH	circa 9 - 10 (20 °C)
Smelt-/vriespunt	< 0 °C
Beginkookpunt en kooktraject	Geen data beschikbaar
Vlampunt	> 100 °C
Verdampingssnelheid	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswa rde	Geen data beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswa rde	Geen data beschikbaar
Dampspanning	Geen data beschikbaar
Dampdichtheid	Geen data beschikbaar
Dichtheid	circa 1,45 - 1,55 g/cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	Niet uitgevoerd
Zelfontbrandingstemperatu ur	niet zelfontvlambaar
Ontledingstemperatuur	Geen data beschikbaar
Viscositeit	

SÜDWEST Lotusan Therm

Viscositeit, dynamisch	circa 1.400 - 2.700 mPa.s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Uitlooptijd	Geen data beschikbaar
-------------	-----------------------

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	Deze informatie is niet beschikbaar.
----------------------	--------------------------------------

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Bij toepassing van de aanbevolen voorschriften voor opslag en gebruik (zie hoofdstuk 7).
-----------------------------	--

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Sterke zuren en sterke basen Sterke oxidatiemiddelen
-------------------------	---

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Ontledingstemperatuur	Geen data beschikbaar

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
------------------------	--

Acute toxiciteit bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
--------------------------------	--

SÜDWEST Lotusan Therm

Acute dermale toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Terbutryn:

Acute orale toxiciteit

LD50 (Rat): 1.000 - 1.470 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Acute orale toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat:

Acute orale toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit bij
inademing

LC50 (Rat): 3 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

pyrithionzink:

Acute orale toxiciteit

LD50 (Rat): 200 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit bij
inademing

Schadelijk bij inademing.

**reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en
2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr.220-239-6]:**

Acute orale toxiciteit

Giftig bij inslikken.

Acute toxiciteit bij
inademing

Dodelijk bij inademing.

Acute dermale toxiciteit

Dodelijk bij contact met de huid.

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Veroorzaakt huidirritatie.

SÜDWEST Lotusan Therm

reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr.220-239-6]:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

pyrithionzink:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr.220-239-6]:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Product:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de

SÜDWEST Lotusan Therm

indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**isoproturon (ISO):**

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting**Product:**

Effecten op de
vruchtbaarheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Ontwikkelingstoxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de
indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:**isoproturon (ISO):**

Doelorganen

Bloed

Beoordeling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of
herhaalde blootstelling.

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat:

Blootstellingsroute

Inademing

Doelorganen

larynx

Beoordeling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of
herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid**Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Nadere informatie**Product:**

Dit product is niet als zodanig getest. Het mengsel is in
aanhang I van de verordening EG 1272/2008 ingedeeld.
(Uitzondering hoofdstuk 2 en 3).

SÜDWEST Lotusan Therm**12.1 Toxiciteit****Product:**

Toxiciteit voor vissen

Geen data beschikbaar

Bestanddelen:**isoproturon (ISO) :**Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdierenEC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 hM-factor (Acute
aquatische toxiciteit)

10

M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit)

10

Terbutryn :

Toxiciteit voor vissen

LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 1,1 mg/l
Blootstellingstijd: 96 hToxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdierenEC50 (Daphnia (Watervlieg)): 2,66 mg/l
Blootstellingstijd: 48 hM-factor (Acute
aquatische toxiciteit)

10

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit)NOEC: 0,01 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)NOEC: 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit)

10

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on :

Toxiciteit voor vissen

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdierenEC50 (Daphnia (Watervlieg)): 2,94 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202Toxiciteit voor
algen/waterplantenEC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 0,11
mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

SÜDWEST Lotusan Therm

Methode: OECD testrichtlijn 201

M-factor (Acute
aquatische toxiciteit)

1

Toxiciteit voor bacteriën

EC50 (*Pseudomonas putida*): 0,4 mg/l
Blootstellingstijd: 16 h**3-jood-2-propynylbutylcarbamaat :**

Toxiciteit voor vissen

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)): 0,067
mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdierenEC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 0,16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202Toxiciteit voor
algen/waterplantenEC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)):
0,049 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)):
0,0046 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201M-factor (Acute
aquatische toxiciteit)

10

Toxiciteit voor vissen
(Chronische toxiciteit)NOEC: 0,0084 mg/l
Blootstellingstijd: 35 d
Soort: *Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)NOEC: 0,010 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: *Daphnia* (Watervlieg)
Methode: OECD testrichtlijn 211M-factor (Chronische
aquatische toxiciteit)
pyrithionzink :

1

Toxiciteit voor vissen

LC50 (*Danio rerio* (zebravis)): 0,0104 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203Toxiciteit voor dafnia's en
andere ongewervelde
waterdierenEC50 (*Daphnia* (Watervlieg)): 0,051 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: OECD testrichtlijn 202

SÜDWEST Lotusan Therm

Toxiciteit voor algen/waterplanten	EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,0013 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
	NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,00046 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	100
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	NOEC: 0,00125 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Danio rerio (zebravis)
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	NOEC: 0,0022 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia (Watervlieg) Methode: OECD testrichtlijn 211
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	10

reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr.220-239-6] :

Toxiciteit voor vissen	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,19 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 0,12 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,0052 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
	NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 0,00049 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	100
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	NOEC: 0,098 mg/l Blootstellingstijd: 28 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: OECD testrichtlijn 210
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde	NOEC: 0,004 mg/l Blootstellingstijd: 21 d

SÜDWEST Lotusan Therm

waterdieren (Chronische toxiciteit)	Soort: Daphnia (Watervlieg)
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	100

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid	Geen data beschikbaar
-----------------------------	-----------------------

Bestanddelen:

Terbutryn :

Biologische afbreekbaarheid	Resultaat: niet snel afbreekbaar
-----------------------------	----------------------------------

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on :

Biologische afbreekbaarheid	Resultaat: snel afbreekbaar
	Biodegradatie: > 90 %
	Methode: OECD testrichtlijn 303A

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat :

Biologische afbreekbaarheid	Resultaat: snel afbreekbaar
-----------------------------	-----------------------------

pyrithionzink :

Biologische afbreekbaarheid	Entstof: actief slib
	Resultaat: snel afbreekbaar
	Biodegradatie: > 85 %
	Methode: OECD testrichtlijn 303A

reactiemassa(3:1) van: 5-chloor-2-methyl-4-isothiazoline-3-on [EG-nr.247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EG-nr.220-239-6] :

Biologische afbreekbaarheid	Resultaat: niet snel afbreekbaar
-----------------------------	----------------------------------

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie	Geen data beschikbaar
----------------	-----------------------

Bestanddelen:

isoproturon (ISO) :

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	log Pow: 2,5
--	--------------

Terbutryn :

Verdelingscoëfficiënt: n-	log Pow: 3,65 - 3,74
---------------------------	----------------------

SÜDWEST Lotusan Therm

octanol/water

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on :

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water log Pow: 0,4

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat :

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water log Pow: 2,8

pyrithionzink :

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water log Pow: 1,21Methode: Richtlijn test OECD 107

12.4 Mobiliteit in de bodem**Product:**

Mobiliteit Geen data beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Product:**

Beoordeling Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere schadelijke effecten**Product:**

Aanvullende ecologische informatie Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product	De verwerker is voor de juiste codering en aanduiding van het vrijgekomen afval verantwoordelijk.
Verontreinigde verpakking	Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Een verpakking die niet goed is leeggemaakt moet net zo worden verwijderd als een ongebruikt product. Lege verpakkingen worden via afvalverwerking gerecycled.
Afvalstofnummer van de ongebruikte stof.	08 01 11* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat (*) gevaarlijk afval in de zin van de richtlijn 2008/98/EEG

SÜDWEST Lotusan Therm

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen

Deze informatie is niet beschikbaar.

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

Opmerkingen

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

VOS

Richtlijn 2010/75/EU

0,5 %

VOS

Richtlijn 2004/42/EG

1,2 %
18,0 g/l

EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/c) :40 g/lDit product bevat maximaal40 g/IVOS.

Verordening (EG) nr.
649/2012 van het Europees

isoproturon (ISO)

SÜDWEST Lotusan Therm

Parlement en de Raad
betreffende de in- en uitvoer
van gevaarlijke chemische
stoffen

Andere verordeningen

Wettelijke bescherming- en veiligheidsvoorschriften volgen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Veranderingen ten opzichte van voorgaande versie worden middels een aantekening in de linkerkantlijn gemarkeerd. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad komen overeen met onze huidige kennisstand en voldoen aan de nationale en EU-wetgeving. De arbeidsomstandigheden van de gebruiker zijn ons echter niet bekend en wij hebben daarover ook geen controle. De gebruiker is verantwoordelijk voor het opvolgen van alle vereiste wettelijke bepalingen. De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad beschrijven de veiligheidseisen van ons product en zijn geen garantie van producteigenschappen.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H310	: Dodelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H331	: Giftig bij inademing.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H351	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	: Kankerverwekkendheid

SÜDWEST Lotusan Therm

Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT RE	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie

Tijdelijk kunt u mogelijkwerwijs tot aan uitverkoop van onze voorraad een verschillend kenmerk op de verpakking ten opzichte van het veiligheidsblad tegenkomen. Wij vragen u daarvoor om begrip.

SÜDWEST Lotusan Therm

Toepassingsgebied
NL / NL

sdb@suedwest.de