

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 1 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

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

1.1 Productidentificatie:

Naam van het product: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

UFI code: XM30-508J-8003-MT9W

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

Gebruik: Verharder. Katalysator.

Ontraden gebruik: Ander gebruik dan aanbevolen.

1.3 Details over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verantwoordelijke verdeler: ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a
2590 Berlaar
België
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
E-mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België: Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland: Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling overeenkomstig Richtlijn (EG) nr. 1272/2008 en de wijzigingen daarvan.

Het product is ingedeeld volgens de geldende wetgeving.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd.

Gezondheidsrisico's

Aquatic Chronic 2: Giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen.

Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof en damp.

Muta. 2: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.

Repr. 1B: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Skin Sens. 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT RE 1: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

STOT SE 1: Veroorzaakt schade aan organen.

2.2 Labelelementen:

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord:

Gevaar.

Bevat:

✓ Dibutyltin dilaurate, dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 2 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

Gevarenaanduidingen:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Vergiftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:

P201 Voor gebruik speciale instructies vragen.

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

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende

kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming/...

P308+P313 indien blootgesteld of bezorgd: Medische hulp inroepen.

P321 Specifieke behandeling (zie ... op dit etiket).

P370+P378 In geval van brand: Gebruik waterstraal, schuim, kooldioxide of droog chemisch middel voor blussing.

2.3 Andere gevaren:

Deze stof of dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en sterk bioaccumulerend (vPvB) in niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie:

De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op niveau 0,1% of hoger.

Toxicologische informatie:

De stof/het mengsel bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie op niveau 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Stoffen die overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 een gevaar vormen voor de gezondheid of het milieu, waaraan op de werkplek een communautaire blootstellingslimiet is verbonden en die als PBT/vPvB zijn ingedeeld of op de kandidaatslijst staan:

Chemische naam	CAS-nummer EG-nummer Indexnummer REACH-registratienummer	Concentratie %	Classificatie
Dibutyltin dilaurate, dibutyl[bis(dodecanoyloxy)]stannane	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	10-25%	Aquatisch Acuut 1, H400 Aquatisch chronisch 1, H410 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 STOT SE 1, H370
[1] tetraethylsilicaat, ethylsilicaat	78-10-4 201-083-8 014-005-00-0 01-2119496195-28	1-10%	Acute Tox. 4 *, H332 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335

De volledige tekst van de H-zinnen staat in rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad.

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 3 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

* Zie Verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage VI, punt 1.2.

(1) Stof met een blootstellingslimiet van de Europese Unie op de werkplek (zie rubriek 8.1).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Onmiddellijke medische hulp is vereist.

Het wordt aanbevolen de getroffen persoon uit het blootstellingsgebied te verwijderen.

Na de blootstelling aan het product kunnen vertraagde effecten optreden.

Inademing.

Breng het slachtoffer in de open lucht; houd hem warm en rustig.

Als de ademhaling onregelmatig is of stopt, kunstmatige beademing toepassen.

Niets oraal toedienen.

Indien bewusteloos, leg hen in een geschikte positie en zoek medische hulp.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen wordt aanbevolen voor mensen die eerste hulp verlenen (zie rubriek 8).

Oogcontact.

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en als het gemakkelijk te doen is.

Was de ogen met veel schoon en koel water gedurende minstens 10 minuten terwijl u de oogleden omhoog trekt, en zoek medische hulp.

Laat de persoon niet in het aangetaste oog wrijven.

Contact met de huid.

Verwijder besmette kleding.

De huid krachtig wassen met water en zeep of een geschikte huidreiniger.

Gebruik NOOIT oplosmiddelen of verdunners.

Inslikken.

Indien per ongeluk ingeslikt, onmiddellijk medische hulp inroepen.

Blijf kalm.

NOOIT braken opwekken.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen wordt aanbevolen voor mensen die eerste hulp verlenen (zie rubriek 8).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Irriterend product, herhaald of langdurig contact met de huid of slijmvliezen kan roodheid, blaren of dermatitis veroorzaken, inademing van spuitnevel of deeltjes in suspensie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken, sommige symptomen kunnen niet onmiddellijk optreden.

Giftig product, accidenteel contact kan leiden tot ernstige ademhalingsmoeilijkheden, aantasting van het centrale zenuwstelsel en in extreme gevallen bewusteloosheid. Onmiddellijke medische hulp is vereist.

Langdurige chronische blootstelling kan leiden tot letsel aan bepaalde organen of weefsels.

Het kan een allergische reactie, dermatitis, roodheid of ontsteking van de huid veroorzaken.

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

Vraag onmiddellijk medische hulp.

Dien nooit iets oraal toe aan personen die bewusteloos zijn.

Geen braken opwekken.

Als de persoon braakt, maak dan de luchtwegen vrij.

Hou de persoon comfortabel.

Draai hem/haar naar de linkerzijde en blijf daar in afwachting van medische zorg.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Brandbaar product, de nodige preventieve maatregelen moeten worden genomen om risico's te vermijden, In geval van brand worden de volgende maatregelen aanbevolen:

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Bluspoeder of CO₂.

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 4 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

Bij ernstigere branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen:

Gebruik geen directe waterstraal om te blussen.

In aanwezigheid van elektrische spanning kunt u geen water of schuim als blusmiddel gebruiken.

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

Speciale risico's.

Blootstelling aan verbrandings- of ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.

Tijdens een brand en afhankelijk van de omvang ervan kan het volgende gebeuren:

- ✓ Brandbare dampen of gassen.
- ✓ Giftige dampen of gassen.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Gebruik water om tanks, reservoirs of containers in de buurt van de hittebron of het vuur te koelen.

Houd rekening met de windrichting.

Voorkom dat de bij de brandbestrijding gebruikte producten in de riolering of het water terechtkomen.

Productresten en blusmiddelen kunnen het aquatisch milieu verontreinigen.

Volg de instructies in het nood- of brandevacuatieplan of -plannen, indien beschikbaar.

brandbeveiligingsuitrusting.

Afhankelijk van de omvang van de brand kan het nodig zijn beschermende pakken tegen de hitte, individuele ademhalingsapparatuur, handschoenen, beschermende brillen of gezichtsmaskers en laarzen te gebruiken.

Tijdens het blussen en afhankelijk van de omvang en de nabijheid van de brand kunnen aanvullende beschermingsmiddelen nodig zijn, zoals handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën, warmtewerende pakken of gasdichte pakken.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Verwijder mogelijke ontstekingspunten en ventileer de ruimte.

Niet roken. Vermijd het inademen van dampen.

Zie rubriek 8 voor beheersing van de blootstelling en individuele beschermingsmaatregelen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen.

Product gevaarlijk voor het milieu, in geval van grote lozingen of indien het product meren, rivieren of riolen verontreinigt, de verantwoordelijke autoriteiten informeren overeenkomstig de plaatselijke wetgeving.

Verontreiniging van afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater en de bodem voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal.

Morsingen indammen en opvangen met inert absorberend materiaal (aarde, zand, vermiculiet, kiezelgoer...) en het gebied onmiddellijk reinigen met een geschikt ontsmettingsmiddel.

Deponeer het afval in gesloten en geschikte containers voor verwijdering, in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere RUBRIEken.

Zie rubriek 8 voor beheersing van de blootstelling en individuele beschermingsmaatregelen.

Volg voor de latere verwijdering van afval de aanbevelingen in punt 13.

SECTIE 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden.

Zij kunnen explosieve mengsels met lucht vormen.

Voorkom het ontstaan van brandbare of explosieve rookconcentraties in de lucht; voorkom rookconcentraties boven de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Het product mag alleen worden gebruikt op plaatsen waar alle onbeschermde vlammen en andere ontstekingspunten zijn uitgeschakeld.

Elektrische apparatuur moet volgens de geldende normen worden beschermd.

Het product kan elektrostatisch worden geladen: gebruik altijd aarde bij het overbrengen van het product.

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 5 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

Het personeel moet antistatisch schoeisel en antistatische kleding dragen, en de vloeren moeten geleidend zijn.

Houd de verpakking goed gesloten en geïsoleerd van warmtebronnen, vonken en vuur.

Gebruik geen gereedschap dat vonken kan veroorzaken.

Voor persoonlijke bescherming, zie sectie 8.

In de toepassingsruimte is roken, eten en drinken verboden.

De wetgeving inzake gezondheid en veiligheid op het werk volgen.

Gebruik nooit druk om de containers te legen.

Het zijn geen drukbestendige containers.

Bewaar het product in verpakkingen van hetzelfde materiaal als het origineel.

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

Opslaan volgens de plaatselijke wetgeving.

Neem de aanwijzingen op het etiket in acht.

Bewaar de verpakkingen tussen 5 en 25°C, op een droge en goed geventileerde plaats, ver van warmtebronnen en direct zonlicht.

Blijf uit de buurt van ontstekingspunten.

Verwijderd houden van oxiderende stoffen en van sterk zure of alkalische materialen.

Niet roken.

De toegang van onbevoegden voorkomen.

Zodra de containers geopend zijn, moeten zij zorgvuldig worden gesloten en verticaal worden geplaatst om morsen te voorkomen.

Indeling en drempelhoeveelheid van de opslag overeenkomstig bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

Kwalificerende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van:

Code	Beschrijving	Lagere eisen	Hogere eisen
H3	STOT SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT - EENMALIGE BLOOTSTELLING	50	200
E2	MILIEUGEVAARLIJKE GEVAREN - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie chronisch 2	200	500
P5c	BRANDBARE VLOEISTOFFEN	5.000	50.000

7.3 Specifiek eindgebruik:

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam	CAS-nr.	Land	Grenswaarde	ppm	mg/m ³
tetraethylsilicaat, ethylsilicaat	78-10-4	Europese Unie [1]	Acht uur.	5	44
			Korte termijn		
		Éire [2]	Acht uur.	5	44
			Korte termijn		
		Verenigde Staten [3] (Cal/OSHA)	Acht uur.	10	
			Korte termijn		
		Verenigde Staten [4] (NIOSH)	Acht uur.	10	
			Korte termijn		
		Verenigde Staten [5] (OSHA)	Acht uur.	100	850
			Korte termijn		

[1] Volgens zowel bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (BOELV's) als indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (IOELV's) die zijn vastgesteld door het Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (SCOEL).

[2] Volgens de gedragscode voor de voorschriften inzake veiligheid, gezondheid en welzijn op het werk (chemische stoffen), aangenomen door de gezondheids- en veiligheidsautoriteit (HSA).

[3] California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

[4] Volgens Compendium van beleidsdocumenten en verklaringen aangenomen door het National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH).

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 6 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

[5] Volgens de normen voor gezondheid en veiligheid op het werk en de Code of Federal Regulations van de US Occupational Safety and Health Administration (OSHA).

Het product bevat GEEN stoffen met biologische grenswaarden.

Concentratieniveaus DNEL/DMEL:

Naam	DNEL/DMEL	Type	Waarde
tetraethylsilicaat, ethylsilicaat CAS-nr.: 78-10-4 EG-nr.: 201-083-8	DNEL (werknemers)	Inademing, chronisch, lokale effecten	85 (mg/m ³)
	DNEL (werknemers)	Inademing, chronisch, systemische effecten	85 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, niveau van blootstelling aan de stof waaronder geen schadelijke effecten worden verwacht.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, blootstellingsniveau dat overeenkomt met een laag risico, dat als een aanvaardbaar minimum moet worden beschouwd.

8.2 Controle van de blootstelling:

Passende technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie, hetgeen kan worden bereikt door een goede plaatselijke afzuiging en een goed algemeen afzuigstelsel.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Concentratie: 100 %

Gebruikt: Katalysator

Ademhalingsbescherming:

PBM'S:

Kenmerken:

Filtermasker voor bescherming tegen gassen en deeltjes.

"CE"-markering, categorie III. Het masker moet een breed gezichtsveld hebben en een anatomisch ontworpen vorm om afgesloten en waterdicht te zijn.

CEN-normen:

EN 136, EN 140, EN 405

Onderhoud:

Mag vóór gebruik niet worden opgeslagen op plaatsen die zijn blootgesteld aan hoge temperaturen en vochtige omgevingen. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan de toestand van de in- en uitademventielen in de gelaatsadapter.

Opmerkingen:

Lees aandachtig de instructies van de fabrikant betreffende het gebruik en het onderhoud van de apparatuur. De nodige filters op de apparatuur aanbrengen naar gelang van de specifieke aard van het risico (Deeltjes en aerosolen: P1-P2-P3, gassen en dampen: A-B-E-K-AX) en ze vervangen volgens het advies van de fabrikant.

Filtertype nodig:

A2

Handbescherming:

PBM'S:

Kenmerken:

Niet-wegwerp beschermende handschoenen tegen chemicaliën.

"CE" markering, categorie III. Controleer de lijst met chemicaliën waarvoor de handschoen is getest.

CEN-normen:

EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

Onderhoud:

Er moet een schema voor de periodieke vervanging van handschoenen worden opgesteld om te garanderen dat zij worden vervangen voordat verontreinigende stoffen erin doordringen. Het gebruik van verontreinigde handschoenen kan gevaarlijker zijn dan het niet gebruiken van handschoenen, aangezien de verontreinigende stof zich geleidelijk kan ophopen in het materiaal van de handschoen.

Opmerkingen:

Ze moeten worden vervangen wanneer scheuren, barsten of vervormingen worden vastgesteld of wanneer vuil van buitenaf de sterkte ervan kan verminderen.

Materiaal:

PVC (polyvinylchloride)

Doorbraaktijd (min.):

> 480

Materiaaldikte (mm):

0,35

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 7 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

Oogbescherming:

PBM'S:	Veiligheidsbril met ingebouwd frame.
Kenmerken:	"CE" markering, categorie II. Oogbeschermer met ingebouwd frame voor bescherming tegen stof, rook, mist en damp.
CEN-normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Onderhoud:	Het zicht door de lenzen moet ideaal zijn. Daarom moeten deze onderdelen dagelijks worden gereinigd. Beschermers moeten periodiek worden gedesinfecteerd volgens de instructies van de fabrikant.
Opmerkingen:	Enkele tekenen van slijtage zijn: gele verkleuring van de glazen, oppervlakkige krassen op de glazen, schrapen enz.

Huidbescherming:

PBM'S:	Chemische beschermende kleding
Kenmerken:	"CE"-markering, categorie III. De kleding moet goed passen. Het beschermingsniveau moet worden ingesteld op basis van een testparameter, BT (Breakthrough Time) genaamd, die aangeeft hoe lang het duurt voordat de chemische stof het materiaal passeert.
CEN-normen:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034
Onderhoud:	Volg de was- en onderhoudsvoorschriften van de fabrikant om een gelijkmatige bescherming te garanderen.
Opmerkingen:	Het ontwerp van de beschermende kleding moet een correcte positionering vergemakkelijken, waarbij de kleding gedurende de verwachte gebruiksperiode op zijn plaats blijft zonder te verschuiven, rekening houdend met omgevingsfactoren en met elke beweging of positie die de gebruiker tijdens de activiteit kan innemen.
PBM'S:	Antistatisch veiligheidsschoeisel tegen chemicaliën.
Kenmerken:	"CE"-markering, categorie III. Controleer de lijst met chemische stoffen waartegen het schoeisel bestand is.
CEN-normen:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345
Onderhoud:	Voor correct onderhoud van dit soort veiligheidsschoeisel is het noodzakelijk de door de fabrikant aangegeven instructies in acht te nemen. Het schoeisel moet worden vervangen zodra enig teken van schade wordt waargenomen.
Opmerkingen:	Het schoeisel moet regelmatig worden schoongemaakt en gedroogd als het vochtig is, maar mag niet te dicht bij een warmtebron worden geplaatst om sterke temperatuurschommelingen te voorkomen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysieke toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Geelachtig
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempel:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Smeltpunt:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Vriespunt:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	72°C (Schatting gebaseerd op de indicatie van de Verordening (CE) N°1272/2008).
Ontvlambaarheid:	Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 8 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

Onderste explosiegrens:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Bovenste explosiegrens:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Vlampunt:	36°C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Decompositietemperatuur:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
pH:	Niet van toepassing (Stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)).
Kinematische viscositeit:	30
Oplosbaarheid:	Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Hydrosolubiliteit:	Onoplosbaar
Liposolubiliteit:	Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Dampspanning:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Absolute dichtheid:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Relatieve dichtheid:	0.95
Relatieve dampdichtheid:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
<u>9.2 Overige informatie</u>	
Viscositeit:	Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Druppelpunt:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product
Knippen:	Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:

Als aan de opslagvoorwaarden wordt voldaan, veroorzaakt het geen gevaarlijke reacties.

10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel onder de aanbevolen behandelings- en opslagomstandigheden (zie rubriek 7).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

Ontvlambare vloeistof en damp.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Vermijd de volgende omstandigheden:

- ✓ Hoge temperatuur.
- ✓ Statische ontlading.
- ✓ Contact met onverenigbare materialen.

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 9 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

- ✓ Vermijd temperaturen dichtbij of boven het vlampunt. Gesloten verpakkingen niet verhitten. Vermijd direct zonlicht en hitte, aangezien deze brandgevaar kunnen veroorzaken.

10.5 Onverenigbare materialen.

Vermijd de volgende materialen:

- ✓ Explosieven materialen.
- ✓ Giftige materialen.
- ✓ Oxiderende materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten.

In geval van brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en -dioxide en stikstofdampen en -oxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

IRRITEREND MENGSEL.

Spatten in de ogen kunnen irritatie veroorzaken.

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

Herhaald of langdurig contact met het product kan leiden tot de eliminatie van olie uit de huid, waardoor niet-allergische contactdermatitis en absorptie van het product door de huid kunnen ontstaan.

Toxicologische informatie over de stoffen in de samenstelling.

tetraethylsilicaat, ethylsilicaat (CAS 78-10-4 / EG 201-083-8)

LD50 (oraal, rat) >2500 mg/kg OESO TG 423

LC50 (inademing, rat) 10-16 mg/l (4u) OESO TG 403

Acute toxiciteit:

Geen sluitende gegevens voor classificatie.

Huidcorrosie/-irritatie:

Geen sluitende gegevens voor classificatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Product geclassificeerd:

Oogirritatie, Categorie 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid:

Product geclassificeerd:

Huidsensibilisator, Categorie 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit in voortplantingscellen:

Product geclassificeerd:

Mutageen, categorie 2: Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.

Kankerverwekkendheid:

Geen sluitende gegevens voor classificatie.

Giftigheid voor de voortplanting:

Product geclassificeerd:

Giftig voor de voortplanting, Categorie 1B: Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling:

Product geclassificeerd:

Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, Categorie 1: Veroorzaakt schade aan organen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling:

Product geclassificeerd:

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1: Veroorzaakt schade aan organen na langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar:

Geen sluitende gegevens voor classificatie.

11.2 Informatie over andere gevaren.

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen die gevolgen hebben voor de menselijke gezondheid.

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 10 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

Andere informatie

Er is geen informatie beschikbaar over andere schadelijke gevolgen voor de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

tetraethylsilicaat, ethylsilicaat (CAS 78-10-4 / EG 201-083-8)

LC50 (vis) Brachydanio rerio >245 mg/kg (96h) OECD TG 203

EC50 (ongewervelde waterdieren) Daphnia Magna >75 mg/l (48h) OECD TG 202

EC50 (waterplanten) Pseudokirchnerella subcapitata >100 mg/l (72h) OESO TG 201

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 Bioaccumulatie:

Er is geen informatie beschikbaar over de bioaccumulatie van de aanwezige stoffen.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Er is geen informatie beschikbaar over de mobiliteit in de bodem.

Het product mag niet in riolen of waterlopen terechtkomen.

Voorkom indringing in de grond.

12.5 Resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling:

Er is geen informatie beschikbaar over de resultaten van de PBT- en zPzB-beoordeling van het product.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Dit product bevat geen bestanddelen met hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Er is geen informatie beschikbaar over andere schadelijke gevolgen voor het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Niet in de riolering of waterwegen lozen.

Afval en lege verpakkingen moeten worden behandeld en verwijderd overeenkomstig de geldende lokale/nationale wetgeving.

De bepalingen van Richtlijn 2008/98/EG inzake afvalbeheer volgen.

RUBRIEK 14: Informatie over het vervoer

14.1 VN-nummer

VN-nr.: UN1993

14.2 Juiste benaming van de lading volgens de modelreglementen van de VN

ADR: UN 1993, BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT TETRAETHYLSILICAAT ETHYLSILICAAT), 3, PG III, (D/E)

IMDG: UN 1993, BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT TETRAETHYLSILICAAT ETHYLSILICAAT / DIBUTYLTIN DILAUATE DIBUTYL[BIS(DODECANOYLOXY)] STANNANE), 3, PG III (36°C), MARIENE VERONTREINIGING

ICAO/IATA: UN 1993, BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT TETRAETHYLSILICAAT ETHYLSILICAAT), 3, PG III

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Klasse(n): 3

14.4 Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep: III

14.5 Milieugevaren

Marine vervuiling: Ja

Gevaarlijk voor het milieu

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 11 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

Vervoer per schip, FEm - Noodbladen (F - Brand, S - Morsingen): F-E, S-E

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Labels: 3



Gevarennummer: 30
ADR LQ: 5 L.
IMDG LQ: 5 L.
ICAO LQ: 10 L.

Bepalingen voor bulkvervoer ADR: Niet toegestaan voor bulkvervoer volgens ADR.

Vervoer per schip, FEm - Noodbladen (F - Brand, S - Morsingen): F-E, S-E

Ga verder met punt 6.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Het product wordt niet in bulk vervoerd.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuvorschriften en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Het product valt niet onder Verordening (EG) nr. 1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Productclassificatie volgens Bijlage I van Richtlijn 2012/18 / EU (SEVESO III): H3, E2, P5c.

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

Stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:

Naam: Dibutyltin dilaurate; dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane
CAS-nr: 77-58-7
EG-nr: 201-039-8
Bijlage I, deel 1 - Subcategorie: Industriële chemische stof voor openbaar gebruik
Beperking : Ernstige beperking

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

Benaming van de stof, de groep van stoffen of het mengsel

20. Organische tinverbindingen

Voorwaarden voor beperking

1. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels waarbij de stof of het mengsel fungeert als biocide in los gebonden verf.
2. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels waarvan de stof of het mengsel fungeert als biocide ter voorkoming van besmetting door micro-organismen, planten of dieren van:
 - (a) alle vaartuigen, ongeacht hun lengte, bestemd voor gebruik op zee, aan de kust, in estuaria en op meren;
 - (b) kooien, drijvers, netten en andere apparatuur of uitrusting voor het kweken van vis of schaaldieren;
 - (c) een geheel of gedeeltelijk ondergedompeld apparaat of uitrusting.
3. Mogen niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels wanneer de stof of het mengsel bestemd is voor gebruik bij de behandeling van industrieel water.
4. Tri-gesubstitueerde organotinen:
 - a) Tri-gesubstitueerde organische tinverbindingen zoals tributyltin (TBT)-verbindingen en trifenyltin (TPT)-verbindingen mogen na 1 juli 2010 niet meer worden gebruikt in artikelen waarvan de concentratie in het artikel, of een deel daarvan, groter is dan het equivalent van 0,1 gewichtsprocent tin.
 - b) Voorwerpen die niet aan punt a) voldoen, mogen na 1 juli 2010 niet meer in de handel worden gebracht, met uitzondering van voorwerpen die vóór die datum reeds in de Gemeenschap in gebruik waren.
5. Dibutyltin (DBT) verbindingen:
 - a) Dibutyltin (DBT)-verbindingen mogen na 1 januari 2012 niet meer worden gebruikt in mengsels en voorwerpen voor levering aan het grote publiek wanneer de concentratie in het mengsel of het voorwerp, of een deel daarvan, groter is dan het tingequivalent van 0,1%.
 - b) Voorwerpen en mengsels die niet voldoen aan punt a) mogen na 1 januari 2012 niet meer in de handel worden gebracht, met uitzondering van voorwerpen die vóór die datum reeds in de Gemeenschap in gebruik waren.

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 12 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

- c) Bij wijze van afwijking zijn de punten a) en b) tot 1 januari 2015 niet van toepassing op de volgende voorwerpen en mengsels voor levering aan het grote publiek:
 - ✓ één- en tweecomponentenvulkanisatie-kitten bij kamertemperatuur (RTV-1- en RTV-2-kitten) en kleefstoffen,
 - ✓ verven en coatings die DBT-verbindingen als katalysator bevatten wanneer zij op voorwerpen worden aangebracht,
 - ✓ profielen van zacht polyvinylchloride (PVC), hetzij alleen, hetzij gecoëxtrudeerd met hard PVC,
 - ✓ stoffen bekleed met PVC die DBT-verbindingen als stabilisator bevatten, wanneer zij bestemd zijn voor toepassingen buitenshuis,
 - ✓ regenwaterleidingen, goten en hulpstukken voor buiten, alsmede bedekkingsmateriaal voor daken en gevels,
 - d) Bij wijze van afwijking zijn de punten a) en b) niet van toepassing op materialen en voorwerpen die onder Verordening (EG) nr. 1935/2004 vallen.
6. Dioctyltin (DOT) verbinding:
- a) Dioctyltin (DOT)-verbindingen mogen na 1 januari 2012 niet meer worden gebruikt in de volgende artikelen voor levering aan of gebruik door het grote publiek, wanneer de concentratie in het artikel, of een deel daarvan, groter is dan het equivalent van 0,1 gewichtsprocent tin:
 - ✓ Textielartikelen die bestemd zijn om met de huid in contact te komen,
 - ✓ handschoenen,
 - ✓ schoeisel of een deel van het schoeisel dat ontworpen is om in contact te komen met de huid,
 - ✓ wand- en vloerbedekking,
 - ✓ kinderopvang artikelen,
 - ✓ vrouwelijke hygiëne producten,
 - ✓ luiers,
 - ✓ tweecomponenten-vulcanisatiegietkits bij kamertemperatuur (RTV-2-gietkits).
 - b) Voorwerpen die niet aan punt a) voldoen, mogen na 1 januari 2012 niet meer in de handel worden gebracht, met uitzondering van voorwerpen die vóór die datum reeds in de Gemeenschap in gebruik waren.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof of dit mengsel.

RUBRIEK 16: Andere informatie

Volledige tekst van alle H-verklaringen in punt 3:

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische afwijkingen.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

H370 Veroorzaakt schade aan organen.

H372 Veroorzaakt schade aan organen 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.

Classificatiecodes:

Acute Tox. 4 : Acute toxiciteit (bij inademing), Categorie 4

Aquatic Acute 1 : Acute toxiciteit voor het aquatisch milieu, Categorie 1

Aquatic Chronic 1 : Chronische effecten op het aquatisch milieu, categorie 1

Aquatic Chronic 2 : Chronische effecten op het aquatisch milieu, categorie 2

Eye Irrit. 2 : Oogirritatie, Categorie 2

Flam. Liq. 3 : Ontvlambare vloeistof, categorie 3

Muta. 2 : Mutageen, Categorie 2

Repr. 1B : Giftig voor de voortplanting, categorie 1B

Skin Sens. 1 : Huidsensibilisator, categorie 1

STOT RE 1 : Specifieke doelorgaantoxiciteit na herhaalde blootstelling, Categorie 1

STOT SE 1 : Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, Categorie 1

STOT SE 3 : Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, Categorie 3

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie:

- ✓ Wijziging van de gevarenclassificatie (SECTIE 2.1).

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Pagina 13 van 14

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

- ✓ Toevoeging van voorzorgsmaatregelen/gevaaraanduidingen/pictogrammen/signaalwoorden (SECTIE 2.2).

Indeling en procedure voor het afleiden van de indeling van mengsels volgens Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysieke gevaren:

Op basis van testgegevens

Gezondheidsrisico's:

Berekeningsmethode

Milieugevaren:

Berekeningsmethode

Het is raadzaam een basisopleiding te volgen op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk om dit product correct te hanteren.

Informatie over de TSCA-inventaris (Toxic Substances Control Act) USA:

CAS-nr.	Naam	Staat
77-58-7	Dibutyltin dilaurate, dibutyl[bis(dodecanoyloxy)] stannane	Geregistreerd 13
78-10-4	tetraethylsilicaat, ethylsilicaat	Geregistreerd 13

Gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR/RID:	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
CEN:	Europees Comité voor Normalisatie.
DMEL:	Afgeleid minimaal effectniveau, blootstellingsniveau dat overeenkomt met een laag risico, dat als een aanvaardbaar minimum moet worden beschouwd.
DNEL:	Afgeleide dosis zonder effect, mate van blootstelling aan de stof waaronder geen schadelijke effecten worden verwacht.
EC50:	Half maximale effectieve concentratie.
PBM:	Persoonlijke beschermingsmiddelen.
IATA:	Internationale vereniging voor luchtvervoer.
ICAO:	Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
IMDG:	Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen.
LC50:	Dodelijke concentratie, 50%.
LD50:	Dodelijke dosis, 50%.
RID:	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.

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 (EU) nr. 1272/2008.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig 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).

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad over het preparaat is gebaseerd op de huidige kennis en op de huidige EG- en nationale wetgeving, voor zover de werkomstandigheden van de gebruikers buiten onze kennis en controle vallen. Het product mag niet voor andere dan de gespecificeerde doeleinden worden gebruikt zonder eerst over schriftelijke instructies over de behandeling te beschikken. Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de juiste maatregelen te nemen om aan de eisen van de huidige

Overeenkomstig Richtlijn 1907/2006/EG, 2020/878

Versie 1.6

Revisiedatum: 24-10-2022

Pagina 14 van 14

Drukdatum: 19-2-2025

Handelsnaam: Silicone ASSYST voor lood en tin – verharder (ESQUIM CAT-1301)

wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsblad geeft slechts een beschrijving van de veiligheidseisen voor het preparaat en mag niet worden beschouwd als een garantie voor de eigenschappen ervan.