



## Frostect 2.0 Plant Health Cure

Versie nummer: 0.6  
Safety Data Sheet (Conform Verordening (EU) nr 2020/878)

Publicatiedatum: 23/01/2021  
Drukdatum: 23/01/2021  
S.REACH.NLD.NL

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

#### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Frostect 2.0
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	EG-MESTSTOFFEN, bescherming tegen vorstschade
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Plant Health Cure
Adres	Veldweg 7 Oisterwijk 5061KJ Netherlands
Telefoon	+31 137 200 300
Fax	Niet Beschikbaar
Website	www.phc.eu
Email	info@phc.eu

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Plant Health Cure
Telefoonnummer voor noodgevallen	+31 137 200 301
Andere noodtelefoonnummers	+31 651 328 508

### RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen <sup>[1]</sup>	Niet van Toepassing
---	---------------------

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	Niet van Toepassing
Signaalwoord	Niet van Toepassing

#### Gevaarsverklaring(en)

Niet van Toepassing

#### Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

#### Voorzorgsmaatregelen: Preventie

Niet van Toepassing

#### Voorzorgsmaatregelen: Respons

Niet van Toepassing

## Frostect 2.0

**Voorzorgsmaatregelen: Opslag**

Niet van Toepassing

**Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering**

Niet van Toepassing

**2.3. Andere gevaren**

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) op de SDS-printdatum.

**RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

**3.2. Mengsels**

Dit mengsel bevat geen stoffen gevaarlijk voor de gezondheid en het milieu en voldoet niet aan de criteria voor indeling in een gevarenklasse volgens Verordening (EG) nr.1272/2008 en REACH annex II.

**RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Contact met de Ogen</b>	Indien dit product in contact komt met de ogen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Was meteen met water.</li> <li>▸ Als de irritatie aanhoudt, zoek medische hulp.</li> <li>▸ Het verwijderen van contact lenzen na een oogverwonding dient slechts door getraind personeel te gebeuren.</li> </ul>
<b>Contact met de Huid</b>	Bij contact met de huid of haar: <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien aanwezig).</li> <li>▸ Zoek medische hulp bij irritatie.</li> </ul>
<b>Inademing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Bij inhalering van rook of verbrandingsproducten, verwijder uit vervuilde omgeving.</li> <li>▸ Andere maatregelen zijn meestal onnodig.</li> </ul>
<b>Inslikken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Geef direct een glas water.</li> <li>▸ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.</li> </ul>

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11

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

Behandel symptomatisch.

**RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

- Er is geen beperking voor het type brandblusapparaat dat gebruikt kan worden.

Gebruik brandblusapparatuur die geschikt is voor de omgeving.

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

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	Geen bekend.
-----------------------------------	--------------

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Waarschuw de brandweer en meldt de locatie en de aard van het gevaar.</li> <li>▸ Draag beademingsapparatuur en alleen tegen brand beschermende handschoenen.</li> <li>▸ Vermijd op elke mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving.</li> <li>▸ Nader GEEN containers die mogelijk heet zijn.</li> <li>▸ Koel aan vuur blootgestelde containers met een waterstraal/nevel vanuit een beschermde locatie.</li> <li>▸ Als het veilig is, haal containers uit de vuurloop.</li> <li>▸ De uitrusting dient grondig gereinigd te worden na gebruik.</li> </ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Onbrandbaar.</li> <li>▸ Wordt niet als brandgevaarlijk beschouwd, hoewel de containers kunnen branden.</li> </ul> <p>Ontleding kan giftige dampen ontwikkelen van: Waterstof cyanide stikstofoxides (NOx)</p>

**RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Zie rubriek 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

**Frostect 2.0**

Zie rubriek 12

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

<b>Geringe Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maak na morsen direct schoon.</li> <li>▶ Vermijd contact met huid en ogen.</li> <li>▶ Draag ondoordringbare handschoenen en een veiligheidsbril.</li> <li>▶ Gebruik een procedure om het gemorste materiaal droog op te ruimen en vermijd stofvorming.</li> <li>▶ Stofzuig of veeg op.</li> <li>▶ Verzamel het gemorste materiaal in schone, droge, afsluitbare, gelabelde containers.</li> </ul>
<b>Grote Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder het personeel uit de omgeving en verplaats tegen de wind in.</li> <li>▶ Waarschuw de brandweer en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.</li> <li>▶ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende apparatuur en stof gasmasker.</li> <li>▶ Voorkom morsen in afvoer, riool of waterloop.</li> <li>▶ Voorkom stofvorming.</li> <li>▶ Veeg, schep op. Hergebruik product daar waar mogelijk.</li> <li>▶ Doe resten in gelabelde plastic zakken of andere afvalcontainers. Indien de afvoer of waterlopen vervuild zijn, waarschuw de nooddiensten.</li> </ul>

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

**RUBRIEK 7 Hantering en opslag**

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

<b>Veilige Hantering</b>	<p>Beperk alle overbodige persoonlijk contact. Draag beschermende kleding bij het risico van blootstelling. Gebruik in een goed geventileerde ruimte. Contact met onverenigbare materialen vermijden. Tijdens het werk niet eten, drinken of roken. Houdt (gebruikte) containers veilig gesloten. Vermijd fysieke schade aan containers. Was altijd de handen met water en zeep na het hanteren. Werkkleding dient apart gewassen te worden. Gebruik een goede beroepspraktijk. Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS.</p> <p>De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden op de blootstelling om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden behouden blijven.</p>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie rubriek 5
<b>Andere Gegevens</b>	<p>Bewaar in de originele verpakking. Houdt containers veilig gesloten. Bewaar op een koele, droge plaats beschermd tegen extreme omstandigheden. Niet opslaan in de buurt van onverenigbare materialen en voedsel containers. Containers beschermen tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. Voor grote hoeveelheden: Overweeg opslag in opvanggebieden - zorg ervoor dat opslaggebieden geïsoleerd zijn van bronnen van gemeenschapswater (inclusief regenwater, grondwater, meren en beken). Ervoor zorgen dat accidentele lozing in lucht of water het onderwerp is van een rampenplan voor noodsituaties; hiervoor kan coördinatie met de lokale autoriteiten nodig zijn.</p>

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gelijnd metalen blik, gelijnd metalen emmer/ blik.</li> <li>▶ Plastic emmer.</li> <li>▶ Polyliner vat.</li> <li>▶ Verpakking zoals geadviseerd door fabrikant.</li> <li>▶ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en lekvrij.</li> </ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	<p>Vermijd vervuiling van water, voedsel, voer of zaden.</p> <p>Vermijd sterke zuren.</p>

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.2

**RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

\* Waarden voor General Population

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)**

**GEGEVENS van de SAMENSTELLING**

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Niet van Toepassing


**Emergency Grenzen**

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Frostect 2.0	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**Frostect 2.0**

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
Frostect 2.0	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<p><b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Plaatselijke afzuiging is vereist voor het werken met vaste stoffen in poeder en kristalvorm; zelfs als de deeltjes relatief groot zijn zal een zeker gedeelte verpulverd zijn door onderlinge wrijving.</li> <li>▶ Als ondanks de plaatselijke luchtverversing een ongunstige concentratie van de stof in de lucht ontstaat, moet overwogen worden om de ademhaling te beschermen.</li> <li>▶ Deze bescherming kan bestaan uit:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>(a): stofgasmasker, zonodig gecombineerd met een absorptiepatroon;</li> <li>(b): filter gasmaskers met absorptiepatroon of filterbus van het juiste type;</li> <li>(c): Zuurkast of maskers</li> </ul> </li> </ul> <p>Luchtverontreinigingen die op de werkplek ontstaan hebben verschillende "vlucht" snelheden die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de circulerende frisse lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</p> <table border="1" data-bbox="389 562 1487 707"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directe verneveling, verfspuiten in kleine cabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeweging)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeweging)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1" data-bbox="389 763 1283 931"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.</td> <td>2: Vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging</td> <td>4: Kleine overkapping - alleen locale controle</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een eenvoudige afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet minimaal 4-10 m/s (800-2000 f/min) zijn voor afzuiging van stof ontstaan door verbrijzelen op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	Directe verneveling, verfspuiten in kleine cabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeweging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen locale controle
Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:																
Directe verneveling, verfspuiten in kleine cabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																
Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeweging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik																
1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen																
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid																
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.																
4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen locale controle																
<p><b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b></p>																	
<p><b>Ogen en gezichtsbescherming</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ Chemische stofbril.</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>																
<p><b>Huidbescherming</b></p>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>																
<p><b>Handen / voeten bescherming</b></p>	<p>De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Bij gebruik van mengsels, is de weerstand van de handschoenen materialen vooraf niet berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type is afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Frequentie en duur van het contact</li> <li>▶ Chemische bestendigheid van handschoen materiaal</li> <li>▶ Handschoen dikte</li> <li>▶ Behendigheid gebruiker</li> </ul> <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) aanbevolen.</li> <li>▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) aanbevolen.</li> </ul> <p>Beoordeling handschoenen volgens ASTM F-739-96, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uitstekend: doorbraaktijd &gt; 480 min</li> <li>▶ Goed: doorbraaktijd &gt; 20 min</li> <li>▶ Redelijk: doorbraaktijd &lt; 20 min</li> <li>▶ Slecht: handschoen materiaal degradeert</li> </ul> <p>Voor algemene toepassingen worden handschoenen met een dikte groter dan 0,35 mm aanbevolen. Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kunnen worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig is. Echter, deze handschoenen geven waarschijnlijk alleen beveiliging voor een korte duur en zou normaal gesproken alleen voor eenmalig gebruik zijn. Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kunnen nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico is. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. Sommige soorten polymeer handschoenen hebben invloed op de beweging en hiermee moet rekening worden gehouden bij langdurig</p>																

## Frostect 2.0

	gebruik ervan. De ervaring leert dat de volgende polymeren geschikt zijn als bescherming tegen onopgeloste, droge stof, waarbij slijpdeeltjes niet aanwezig: polychloropreen, nitrilrubber, butylrubber, fluorocaoutchouc, Polyvinylchloride. Handschoenen continue controleren op slijtage en/ of afbraak.
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden. <b>ANDERS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Overalls.</li> <li>▸ Beschermingscrème.</li> <li>▸ Oogspoelfles.</li> </ul>

**Ademhalingsbescherming**

Particulate Filter met voldoende capaciteit. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 en 149:001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

- Ademhalingsstoelstenen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- Gecertificeerde ademhalingsstoelstenen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- Probeer stofvorming te voorkomen.

**8.2.3. Milieublootstellingscontroles**

Zie rubriek 12

**RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	poeder		
<b>Fysische Toestand</b>	vast	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	0.6
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	6.0-8.5	<b>Decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Viscositeit (cSt)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Beginkookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Vlampunt (°C)</b>	Niet van Toepassing	<b>Smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosie eigenschappen</b>	Geen
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van Toepassing	<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Oppervlaktespanning (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet van Toepassing
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	vermengbaar	<b>pH als een oplossing (1%)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	Niet Beschikbaar	<b>VOC g/L</b>	Niet Beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 10 Stabielheid en reactiviteit**

<b>10.1.Reactiviteit</b>	Zie rubriek 7
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Product wordt stabiel geacht en een gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zie rubriek 7
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Zie rubriek 7
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Zie rubriek 7
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Zie rubriek 5.3

Frostect 2.0

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Inademen</b>	Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid of irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat op de werkvloer geschikte veiligheidsmaatregelen worden getroffen.				
<b>Inslikken</b>	Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIET</b> geklasseerd als 'schadelijk bij inname door de mond'. Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bv. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maagdarmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.				
<b>Contact met de Huid</b>	Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken of de huid te irriteren bij contact (in de classificatie volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dienen op de werkvloer geschikte handschoenen te worden gebruikt.				
<b>Oog</b>	Hoewel de stof volgens de EG-richtlijnen NIET als irriterend geclassificeerd staat, kan direct contact met de ogen tijdelijk ongemak teweeg brengen, gekenmerkt door tranende ogen of roodheid van het bindvlies (zoals bij blootstelling aan hevige wind). Lichte schade als gevolg van krassen kan ook voorkomen. Bij bepaalde personen kan de stof leiden tot irritatie door de aanwezigheid van lichaamsvreemde objecten in het oog.				
<b>Chronisch</b>	Langdurige blootstelling aan het product wordt niet verondersteld chronische effecten te veroorzaken die schadelijk zijn voor de gezondheid (in de klassering volgens EG normen gebaseerd op dierlijke modellen); blootstelling via alle wegen dient echter tot een minimum te worden beperkt.				
<b>Frostect 2.0</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>TOXICITEIT</b></td> <td><b>IRRITATIE</b></td> </tr> <tr> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> </table>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>				
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar				
<b>Legenda:</b>	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen				

<b>Acute toxiciteit</b>	✗	<b>Carcinogeniteit</b>	✗
<b>Huidirritatie /-corrosie</b>	✗	<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	✗
<b>Ernstig oogletsel / oogirritatie</b>	✗	<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	✗
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid</b>	✗	<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	✗
<b>Mutageniteit in de geslachtscellen</b>	✗	<b>Gevaar bij inademing</b>	✗

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

<b>Frostect 2.0</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>duur van de test (uren)</b>	<b>soorten</b>	<b>waarde</b>	<b>bron</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

<b>Ingrediënt</b>	<b>Nawerking: water/grond</b>	<b>Nawerking: lucht</b>
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.3. Bioaccumulatie

<b>Ingrediënt</b>	<b>Bioaccumulatie</b>
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.4. Mobiliteit in de bodem

<b>Ingrediënt</b>	<b>Beweeglijkheid</b>
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>
----------	----------	----------

**Frostect 2.0**

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
PBT criteria voldaan?	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Weggooiën van product / verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Indien mogelijk, recycleer of neem contact op met de fabrikant voor hergebruik-opties.</li> <li>▸ Neem voor de afvalverwerking contact op met een erkende inzamelaar van afvalstoffen.</li> </ul>
<b>Opties voor behandeling van afval</b>	Niet Beschikbaar
<b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b>	Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

**Etiketten Vereist**

Marine Pollutant	geen
------------------	------

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het VN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse Niet van Toepassing
	Secundair Risico Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler) Niet van Toepassing
	Classificatiecode Niet van Toepassing
	Etiket Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid Niet van Toepassing
	Tunnelbeperkingscode Niet van Toepassing

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse Niet van Toepassing
	ICAO/IATA secundair risico Niet van Toepassing
	ERG code Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak Niet van Toepassing

**Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing
-----------------	---------------------

## Frostect 2.0

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

## Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

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

Niet van Toepassing

## 14.8. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Group
--	-------

## 14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Ship Type
--	-----------

## RUBRIEK 15 Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## ECHA SAMENVATTING

Niet van Toepassing

## De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ja
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja



## Frostect 2.0

chemische inventarisatie	Staat
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - ARIPS	Ja

**Legenda:**  
*Ja = Alle ingrediënten zijn in de inventaris*  
*Nee = Eén of meer van de CAS genoemde ingrediënten zijn niet op de inventaris en zijn niet vrijgesteld van een lijst (zie specifieke ingrediënten tussen haakjes)*

## RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	23/01/2021
initiële Datum	01/12/2020

## Volledige tekst Risk en Hazard codes

## Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Publicatiedatum	Rubrieken bijgewerkt
0.6.1.1.1	23/01/2021	acute gezondheid (huid), chronische Gezondheid, Classificatie, beschikking, Milieu, Exposure Standard, brandweerman (brand / explosiegevaar), ingrediënten, opslag (OPSLAG)

## Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de Chemwatch Classification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel