



Tree Saver Transplant Plant Health Cure

Versie nummer: 0.7
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EU) nr. 2015/830)

Publicatiedatum: 24/12/2020
Drukdatum: 02/01/2021
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	Tree Saver Transplant
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	Biostimulant
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 Nederland
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 ¹	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

Tree Saver Transplant

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

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

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

- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ Kooldioxide.
- ▶ Waterspray of nevel - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Advies voor brandweelieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en het aangrenzend gebied te koelen. ▶ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET. ▶ Koel aan vuur blootgestelde containers met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie. ▶ Apparatuur dient grondig schoongemaakt te worden na gebruik.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<p>Stof explosie gevaar klasse 1. Stof kan in een van de drie Kst* klassen vallen. Klasse 1; Kst 1-200m3/sec; Klasse 2 stof; 201-299 m3/sec. Klasse 3 stof; Kst 300 of meer m3/sec. De meeste agrarische stoffen (graan, meel etc) zijn klasse 1; farmaceutische en andere chemicaliën zijn normaal gesproken klasse 1 of 2; de meeste ongeoxideerde metaal stof deeltjes zijn klasse 3. Hoe hoger de Kst, hoe energetischer het stof zal branden en hoe groter het risico op explosie. *Kst- een genormaliseerde expressie van de stijging van de druk tijdens het branden van stof over tijd.</p>

Tree Saver Transplant

- ▶ Brandbare vaste stof die brandt, maar zich met moeite met vuur voortplant; geschat wordt dat de meeste organische stof brandbaar zijn (ongeveer 70%) - afhankelijk van de omstandigheden waaronder het verbrandingsproces plaatsvindt, kunnen dergelijke materialen brand- en/of stofexplosies veroorzaken.
- ▶ Organische poeders die fijn verdeeld zijn over een reeks concentraties, ongeacht de deeltjesgrootte of -vorm en in de lucht of een ander oxiderend medium hangen, kunnen explosieve stofluchtmengsels vormen en resulteren in een brand- of stofexplosie (met inbegrip van secundaire explosies).
- ▶ Vermijd het genereren van stof, met name stofwolken in een afgesloten of ongeventileerde ruimte, aangezien stof een explosief mengsel met lucht kan vormen, en elke ontstekingsbron, d.w.z. vlam of vonk, brand of explosie zal veroorzaken. Stofwolken die ontstaan door het fijn slijpen van de vaste stof vormen een bijzonder gevaar; ophopingen van fijn stof (420 micron of minder) kunnen snel en hevig branden als ze worden ontstoken - deeltjes die deze grens overschrijden, zullen over het algemeen geen ontvlambare stofwolken vormen; eenmaal gestart, echter, grotere deeltjes tot 1400 micron diameter zal bijdragen aan de voortplanting van een explosie.
- ▶ Net zoals gassen en dampen zijn stof in de vorm van een wolk slechts over een reeks concentraties ontbrandbaar; in beginsel zijn de begrippen lagere explosieve grens (LEL) en de bovenste explosieve grens (UEL) van toepassing op stofwolken, maar alleen de LEL is van praktisch nut; - dit is wegens de inherente moeilijkheid om homogene stofwolken bij hoge temperaturen te bereiken (voor stof wordt LEL vaak genoemd de 'Minimum Explosible Concentratie', MEC).
- ▶ Wanneer verwerkt met ontvlambare vloeistoffen/dampen/nevels, kunnen ontvlambare (hybride) mengsels worden gevormd met brandbare stof. Ontvlambare mengsels verhogen de explosiedrukstijging en de minimale ontstekingsenergie (de minimale hoeveelheid energie die nodig is om stofwolken te ontsteken - MIE) zal lager zijn dan het zuivere stof in het luchtmengsel. De ondergrens limiet (LEL) van het damp/stofmengsel zal lager zijn dan de afzonderlijke LELs voor de dampen/nevels of stof.
- ▶ Bij een stofexplosie kunnen grote hoeveelheden gasvormige producten vrijkomen; dit leidt op zijn beurt tot een daaropvolgende drukstijging van explosieve kracht die installaties en gebouwen kan beschadigen en mensen kan verwonden.
- ▶ Meestal vindt de eerste of primaire explosie plaats in een besloten ruimte zoals installaties of machines, en kan voldoende kracht zijn om de installatie te beschadigen of te scheuren. Als de schokgolf van de primaire explosie de omgeving binnenkomt, verstoort het alle neergestreken stofflagen, vormt een tweede stofwolk en start het vaak een veel grotere secundaire explosie. Alle grootschalige explosies zijn het gevolg van kettingreacties van dit type.
- ▶ Droog stof kan elektro-integer worden opgeladen door turbulentie, pneumatisch transport, gieten, in uitlaatkanalen en tijdens het transport.
- ▶ Opbouw van elektrostatische lading kan worden voorkomen door hechting en aarding.
- ▶ Voor poederbehandelingsapparatuur zoals stofafscheiders, drogers en molens kunnen aanvullende beschermingsmaatregelen nodig zijn, zoals explosie-drukontlasting.
- ▶ Alle beweegbare onderdelen die met dit materiaal in contact komen, moeten een snelheid van minder dan 1 meter/sec hebben.
- ▶ Een plotselinge afgifte van statische lading van materialen uit opslag- of procesapparatuur, met name bij verhoogde temperaturen en/of druk, kan leiden tot ontsteking, ondanks bij afwezigheid van een schijnbare ontstekingsbron.
- ▶ Een belangrijk effect van het deeltjesaarde van poeders is dat de oppervlakte en oppervlaktestructuur (en vaak vochtgehalte) van monster tot monster sterk kunnen variëren, afhankelijk van hoe het poeder is vervaardigd en behandeld; dit betekent dat het vrijwel onmogelijk is om ontvlambaarheidsgegevens die in de literatuur zijn gepubliceerd, te gebruiken voor stof (in tegenstelling tot die gepubliceerd voor gassen en dampen).
- ▶ Zelfontbrandingstemperaturen worden vaak geciteerd voor stofwolken (minimale ontstekingstemperatuur (MIT)) en stofflagen (laag-ontstekingstemperatuur (LIT)).

Verbrandingsproducten bevatten:

- koolstofmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO2)
- stikstofoxides (NOx)

Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.

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

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van de SDS voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Veilige Hantering	<p>Beperk alle overbodige persoonlijk contact. Draag beschermende kleding bij het risico van blootstelling. Gebruik in een goed geventileerde ruimte. Contact met onverenigbare materialen en voedselcontainers vermijden. Tijdens het werk niet eten, drinken of roken. Houdt gebruikte containers veilig gesloten. Bewaar in de originele verpakking, op een koele, droge plaats beschermd tegen extreme omstandigheden. Vermijd fysieke schade aan containers en controleer regelmatig op lekkage. Was altijd de handen met water en</p>
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tree Saver Transplant

	<p>zep na het hanteren. Werkkleding dient apart gewassen te worden. Gebruik een goede beroepspraktijk. Volg opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden op de blootstelling om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden behouden blijven.</p> <p>Organische poeders, fijnverdeeld over een traject van concentraties, ongeacht de deeltjesgrootte of vorm, en gesuspendeerd in lucht of een ander oxiderend medium kan explosieve stof-luchtmengsels vormen en leiden tot brand of stofexplosies (voortgezet explosies). Minimaliseer de stof in de lucht en elimineer alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken en vlam.</p> <p>Opzetten van good housekeeping practices.</p> <p>Verwijder stof ophopingen op regelmatige basis met de stofzuiger of zacht vegen om het creëren van stofwolken te voorkomen.</p> <p>Met continue afzuiging stofvorming opvangen en de accumulatie van stof minimaliseren. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan overhead en verborgen horizontale oppervlakken om de mogelijkheid van een 'secundaire' explosie te minimaliseren. Volgens NFPA 654 Standard, is een stofafzetting 1/32 in. (0,8 mm) dik, voldoende om onmiddellijke reiniging van de omgeving te vereisen.</p> <p>Gebruik geen luchtslangen voor het schoonmaken.</p> <p>Minimaliseer droog vegen om generatie van stofwolken te vermijden.</p> <p>Stofzuigers met explosie veilige motoren moeten worden gebruikt.</p> <p>Controleer bronnen van statische elektriciteit.</p> <p>Niet direct legen in brandbare oplosmiddelen of in de aanwezigheid van brandbare dampen.</p> <p>De operator, de verpakkinghouder en alle apparatuur moeten worden geaard middels elektrische bonding en aarding systemen.</p> <p>Plastic zakken en kunststoffen kunnen niet worden geaard, en antistatische zakken beschermen niet volledig tegen de ontwikkeling van statische lading. Lege verpakkingen kunnen reststof bevatten die accumulatiepotentieel na bezinking bevatten. Dergelijke stoffen kunnen exploderen bij aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron.</p> <p>Niet snijden, boren, slijpen of lassen in dergelijke containers.</p>
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	Er zijn geen speciale maatregelen vereist.

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gelijnd metalen blik, gelijnd metalen emmer/ blik. ▶ Plastic emmer. ▶ Polyliner vat. ▶ Verpakking zoals geadviseerd door fabrikant. ▶ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en lekvrij.
Gescheiden Opslag	Vermijd reactie met oxiderende middelen

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	PNELs 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
Tree Saver Transplant	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Ingrediënt	originale IDLH	herzien IDLH
Tree Saver Transplant	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	<p>Beoordeel operaties gebaseerd op beschikbare stofontploffing informatie om de geschiktheid van preventieve en beschermende systemen te bepalen als voorzorgsmaatregelen tegen mogelijke stofexplosies. Indien preventie niet mogelijk is, overweeg dan bescherming door beperking, beluchting of onderdrukking van stofbewerkingsuitrusting. Indien overwogen wordt de explosie te ventileren, dienen de beluchttingsruimten berekend te worden volgens het Kst systeem i.p.v. de St waarde. Indien stikstof beluchting wordt overwogen als bescherming, dan dient dit te gebeuren bij een zuurstof niveau dat lager is dan de limiterende zuurstof concentratie. Het systeem dient een zuurstof monitor en afsluit mogelijk te bevatten voor het geval er teveel zuurstof wordt waargenomen.</p> <p>De maximale oppervlaktetemperatuur van afdichtingen die mogelijk aan dit materiaal worden blootgesteld zijn gebaseerd op waarden verkregen door 2/3 van de minimale ontstekingstemperatuur van de stofwolk te nemen. Het effect van stoflagen dient herzien te worden.</p> <p>In geïsoleerd menselijk lichaam kan makkelijk een elektrostatische ontlading van meer dan 50 mJ produceren, maar er is zelfs tot 100 mJ geregistreerd.</p>
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tree Saver Transplant

- ▶ 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.
- ▶ De plaatselijke afzuiging dient zo ontworpen te zijn dat opeenhoping en circuleren van de deeltjes op de werkplek wordt voorkomen.
- ▶ Als ondanks de plaatselijke luchtverversing een ongunstige concentratie van de stof in de lucht ontstaat, moet overwogen worden om de ademhaling te beschermen. Deze bescherming kan bestaan uit:
 - (a): stofgasmasker, zonodig gecombineerd met een absorptiepatroon;
 - (b): filter gasmaskers met absorptiepatroon of filterbus van het juiste type;
 - (c): Zuurkast of maskers
 - ▶ Opbouw van elektrostatische lading op het stofdeeltje kan voorkomen worden door aarden.
 - ▶ Gereedschap om met poeders te werken zoals stofverzamelaars, drogers en molens kunnen verdere beschermende maatregelen nodig hebben zoals een explosie ontfluchting.
 - ▶ 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.

Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
Directe verneveling, verfspuiten in kleinecabines, 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.)

Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:

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 lokale controle

Eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige 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 bijvoorbeeld 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.

8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Ogen en gezichtsbescherming

- ▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.
- ▶ Chemische stofbril.
- ▶ 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]

Huidbescherming

Zie bescherming van handen onderstaand

Handen / voeten bescherming

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:

- ▶ Frequentie en duur van het contact
- ▶ Chemische bestendigheid van handschoen materiaal
- ▶ Handschoen dikte
- ▶ Behendigheid gebruiker

Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).

- ▶ 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.
- ▶ 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.

Beoordeling handschoenen volgens ASTM F-739-96, zijn handschoenen beoordeeld als:

- ▶ Uitstekend: doorbraaktijd > 480 min
- ▶ Goed: doorbraaktijd > 20 min
- ▶ Redelijk: doorbraaktijd < 20 min
- ▶ Slecht: handschoen materiaal degradeert

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 gebruik ervan.

Tree Saver Transplant

	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.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	Geen speciale uitrusting nodig voor het werken met kleine hoeveelheden. ANDERS: <ul style="list-style-type: none"> ▸ Overalls. ▸ Beschermingscrème. ▸ Oogspoelfles.

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**

Voorkomen/Uiterlijk	Zwart		
Fysische Toestand	vast	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.35
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Geurdrempelwaarde	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	Decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (°C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Beginkookpunt en kookpuntbereik (°C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	Niet Beschikbaar	Smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosie eigenschappen	Geen
Ontvlambaarheid	Niet Beschikbaar	Oxiderende eigenschappen	Geen
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Oppervlaktespanning (dyn/cm or mN/m)	Niet van Toepassing
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

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

Tree Saver Transplant

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	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.
Inslippen	Zetmeel heeft een zodanig lage acute orale toxiciteit dat ratten die 10-20% van lichaamsgewicht zetmeel kregen alleen minimale effecten lieten zien. Dit is misschien niet waar voor gemiddelde zetmeel, maar aangezien het gebruik in voedsel, als stabilisatoren en verdikkingsmiddel zal het wel meevallen. Een abnormale hunkering voor zetmeel (amylofagia) gedurende zwangerschap, wordt herkend als een normale vorm van eet afwijking in bepaalde lokaliteiten. In een studie kwam het in 35% van de zwangerschappen voor. Sommige vrouwen houden de gewoonte voor jaren vast en eten dagelijks verschillende kilogrammen van zetmeel. Omdat in deze 'verslaafde' het grootste deel van de voedsel inname uit zetmeel bestaat, is de vaak waargenomen ijzer deficiëntie hoogst waarschijnlijk het resultaat van de praktijk en niet de oorzaak. Minder voorkomende complicaties zijn vergroting van proctale klier en gedeeltelijk obstructie van dunne darm door het zetmeel. Na het stoppen van inname verdwijnen deze symptomen ook. Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen NIET 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 maag-darmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.
Contact met de Huid	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. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
Oog	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.
Chronisch	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. Sommige werknemers kunnen chronische beroepsmatige dermatitis (over het algemeen mild) oplopen door het constant werken met zetmeel producten. Als zetmeel wordt gebruikt als een glijmiddel in operatie handschoenen, komen kleine hoeveelheden in de patiënt tijdens de operatie, dit heeft geresulteerd in granuloma's en peritonitis. Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.

Tree Saver Transplant	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Legenda: 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

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

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

Tree Saver Transplant	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Tree Saver Transplant

Legenda: 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

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

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	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

Weggooiën van product / verpakking	Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. In elk geval kan verwijderen via het riool onderwerp zijn van lokale wetten en regels en deze zullen eerst in overweging genomen moeten worden. Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	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)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>klasse</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </tbody> </table>	klasse	Niet van Toepassing	Secundair Risico	Niet van Toepassing								
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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>Tunnelbeperkingscode</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	Niet van Toepassing

Tree Saver Transplant

VN		
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. Milieugevaar	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
	Bepaalde 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	
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. Milieugevaar	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. Milieugevaar	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

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

Tree Saver Transplant

ECHA SAMENVATTING

Niet van Toepassing

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Nee
Canada - DSL	Nee
Canada - NDSL	Nee
China - IECSC	Nee
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nee
Japan - ENCS	Nee
Korea - KECI	Nee
New Zealand - NZIoC	Nee
Philippines - PICCS	Nee
USA - TSCA	Nee
Taiwan - TCSI	Nee
Mexico - INSQ	Nee
Vietnam - NCI	Nee
Rusland - ARIPS	Nee
Legenda:	<i>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)</i>

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	24/12/2020
initiële Datum	26/11/2020

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Publicatiedatum	Rubrieken bijgewerkt
0.7.1.1.1	24/12/2020	Acutegezondheid (huid), Acute gezondheid (ingeslikt), Chronische gezondheid, Verwijdering, Technische controle, Blootstellingsnorm, Brandweerman (blusmiddelen), Brandweerman (brand-/ explosiegevaar) (brandbestrijding) (onverenigbaarheid met brand,, Hantering, Procedure, ingrediënten, opslag (incompatibiliteit), leveranciersinformatie

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 ChemwatchClassification-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