

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : ZITREC M 28-60%  
Aard van het product : Mengsel.  
Reach registratienummer : -

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Warmte-overdracht vloeistof .  
Ontraden gebruik(en) : Niet geïdentificeerd .

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

\* Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK  
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11  
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT  
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919  
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

\* Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245

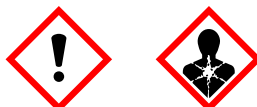
Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)  
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (STOT RE 2; H373)

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

• Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : 1,2-Ethaandiol  
• Gevarenpictogram(men)



• Signaalwoord : Waarschuwing  
• Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
• Voorzorgsmaatregelen  
- Preventie : P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P264 - Na het werken met dit product de huid grondig wassen. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
- Reactie : P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. P330 - De mond spoelen.  
- Instructies voor verwijdering : P501 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)****2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : Geen significantief gevaar.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C niet of slechts zeer langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.  
Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.
- Gevaren voor het milieu : Geen significantief gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met de lucht.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

\* SCHADELIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
1,2-Ethaandiol	: 28 -60 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	Acute Tox. 4 (oral); H302 STOT RE 2; H373
Natrium-2-ethylhexanoaat	: 0.1 < 3 %	19766-89-3	243-283-8	----	01-2119979083-31	Repr. 2; H361d

\*

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

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

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.  
Een arts raadplegen.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen na enige tijd spoelen.  
Oogarts consulteren.
  - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer veel water laten drinken.  
ONMIDDELLIJK een arts raadplegen of naar ziekenhuis vervoeren.

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

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

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

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)**

## Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droog chemisch poeder , Alcoholbestendig schuim , Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) , Sproeistraalwater .
- Te vermijden blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweertaken**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichten indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

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

- Reinigingsmethode : Lekkloei stof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product. Restant met veel water wegspoelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
- Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Hantering : Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8) Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. De handen wassen voor en na het werken met het product. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde plaats. Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden. Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Zuren .
- Brand- en explosiepreventie : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het licht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.

**ZITREC M 28-60%**
**Code : 18886**
**RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)**

Geschikt verpakkingsmateriaal : Polypropyleen , Polyethyleen , Roestvrij staal .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : Grenswaarde (BE) : 20 ppm (52 mg/m<sup>3</sup>) (2014) (D) (M)
  - 1,2-Ethaandiol : Kortetijdschaar (BE) : 40 ppm (104 mg/m<sup>3</sup>) (2014) (D) (M)
  - 1,2-Ethaandiol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 20 ppm (52 mg/m<sup>3</sup>) (2007) (H)
  - 1,2-Ethaandiol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 40 ppm (104 mg/m<sup>3</sup>) (2007) (H)
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Grenswaarde (BE) : Niet vastgesteld.
- (D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
- (H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.
- (M) De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
- Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 35 mg/m<sup>3</sup>
  - 1,2-Ethaandiol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 35 mg/m<sup>3</sup>
  - 1,2-Ethaandiol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 106 mg/kg lg/dag
  - 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 7 mg/m<sup>3</sup>
  - 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, dermaal : 53 mg/kg lg/dag
  - 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 7 mg/m<sup>3</sup>
  - 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 53 mg/kg lg/dag
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Geen gegevens beschikbaar
- PNECs : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 199,5 mg/l
  - 1,2-Ethaandiol : Bodem : 1,53 mg/kg
  - 1,2-Ethaandiol : Zoetwaterafzetting : 20,9 mg/kg
  - 1,2-Ethaandiol : Intermittierend gebruik : 10 mg/l
  - 1,2-Ethaandiol : Zeewater : 1 mg/l
  - 1,2-Ethaandiol : Zoetwater : 10 mg/l
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Zoetwater : 0,36 mg/l
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Zeewater : 0,036 mg/l
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Zoetwaterafzetting : 0,301 mg/kg
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Zeewaterafzetting : 0,0301 mg/kg
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Bodem : 0,0579 mg/kg
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Intermittierend gebruik : 0,493 mg/l
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 71,7 mg/l

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)****8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .
* - Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): Aangezien het product een mengsel is van verschillende stoffen, kan de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekend worden en moet het vóór gebruik getest worden. - materiaal : Butylrubber - dikte : 0,7 mm - doorbraaktijd > 8 u
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

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

Zie technische fiche voor gedetailleerde inlichtingen.

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Geel .
Geur	: Zwakke geur .
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
pH-waarde	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Smelt-/Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Vlampunt	: >100 °C
Brandgevaar	: P2
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Explosiegrenzen in lucht	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Densiteit (20°C)	: 1,03 - 1,07 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Oplosbaar .
Log P octanol/water bij 25°C	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Minimale ontstekingsenergie	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**9.2. Overige informatie**

% Vluchtige stoffen (in gewicht)	: 25 - 55 %
----------------------------------	-------------

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert met oxidatiemiddelen en zuren.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Kans op brand en explosie!

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Zuren , Aluminium .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofdioxide .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing : Bij hoge concentratie kan het product irriterend zijn voor de ademhalingsorganen.  
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Duizeligheid , Suffheid , Verlies van coördinatievermogen , Misselijkheid , Bewusteloosheid .  
Voor de schadelijke bestanddelen :
  - 1,2-Ethaandiol : LC50 (Rat, inademing, 6 u) : >2,5 mg/l ( Aërosol )
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : LC0 (Rat, inademing, 8 u) : 0,11 mg/l ( OESO-Richtlijn 403)
- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn .  
Voor de schadelijke bestanddelen :
  - 1,2-Ethaandiol : LD50 (Konijn, dermaal) : 9530 mg/kg
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : LD50 (Rat, dermaal) : >2000 mg/kg ( OESO-Richtlijn 402)
- \* - Inslikken : Schadelijk bij inslikken.  
Symptomen: Stuiptrekkingen , Misselijkheid , Kortademigheid , Trillen , Bewusteloosheid .  
Voor de schadelijke bestanddelen :
  - 1,2-Ethaandiol : LD50 (Rat, oraal) : 7712 mg/kg
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : LD50 (Rat, oraal) : >2000 mg/kg ( OESO-Richtlijn 401)
- Huidcorrosie/-irritatie : Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Licht irriterend .
- Gevaar bij inademing : In ernstige gevallen: Hart- en longafwijkingen kunnen optreden.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .  
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. ( Doelorga(a)n(en) : Nieren )

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

- Ecotoxiciteit : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : LC50 (Vis, 96 u) : 72860 mg/l (Pimephales promelas)
  - 1,2-Ethaandiol : EC50 (Algen, 96 u) : 6500-13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
  - 1,2-Ethaandiol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >100 mg/l ( OESO-Richtlijn 202)
  - 1,2-Ethaandiol : NOEC (Algen, 72 u) : >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) ( OESO-Richtlijn 201)
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : LC50 (Vis, 96 u) : >100 mg/l ( OESO-Richtlijn 203)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

- Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

**12.3. Bioaccumulatie**

- Bioaccumulatie : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : Bioaccumulatie : Laag vermogen tot bioaccumulatie.
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Bioaccumulatie : Geen gegevens beschikbaar.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

- Mobiliteit : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : Mobiliteit : Op grond van een lage adsorptiecoëfficiënt Koc wordt een hoge mobiliteit in de grond aangenomen.
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : Mobiliteit : Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- Beoordeling : Voor de schadelijke bestanddelen :
- 1,2-Ethaandiol : PBT/zPzB : Nee
  - Natrium-2-ethylhexanoaat : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : -

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID-benaming : -

ADN-benaming : -

IMDG-benaming : -

\* IATA-benaming : -

**14.3. Transportgevaar(n)**

Klasse : -

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : -

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : -

Mariene verontreiniging : -

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : -

Gevaarsymbo(o)l(en) : -

EmS-N° : -

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

Type schip : -

Verontreinigingscategorie : -

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**Van toepassing zijnde EU  
Reglementering(en)

: Richtlijn 92/85/EEG van de Raad van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie

Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties

Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen

Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten



**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

aanzien van chemische stoffen (Reach)

- \* Nationale voorschriften
- \* - Duitsland : WGK : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
- \* - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.  
Saneringsinspanning : Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

- \* Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

- \* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.
  - \* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.
- \* Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 3 , Rubriek 8 , Rubriek 11 , Rubriek 14 , Rubriek 15 , Rubriek 16 .
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producenten van grondstoffen , ...).  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- \* (EU)H-verklaring(en) : H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- \* Classificatieprocedure : Acute Tox. 4, oral; H302 - Berekeningsmethode STOT RE 2 ; H373 - Berekeningsmethode
- \* Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4  
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LC0 : Letale Concentratie voor 0% van de testpopulatie  
LC50 : mediaan Letale Concentratie  
LD50 : mediaan Letale Dosis  
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
Repr. 2 : Voortplantingstoxiciteit - Categorie 2

**ZITREC M 28-60%****Code : 18886****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail)  
: internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het  
spoor regelt

STOT RE 2 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2  
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een  
bepaalde periode

WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van  
stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

**Einde van document**

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>		
naam	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
<b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO