

Tris(hydroxymethyl)aminomethaneVersienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

| | |
|---------------------------|---|
| Identificatie van de stof | Tris(hydroxymethyl)aminomethane |
| Registratienummer (REACH) | deze informatie is niet beschikbaar |
| CAS-nummer | 77-86-1 |
| Andere naam/namen | 2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol |
| Artikelnummer | A0229042 |

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

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken | Algemeen gebruik |
|-------------------------------------|------------------|

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladChemos GmbH & Co. KG
Sonnenring 7
84032 Altdorf
DuitslandTelefoon: +49 871-966346-0
Telefax: +49 871-966346-13
e-mail: chemos@chemos.de
Website: <http://www.chemos.de/>

e-mail (bevoegde persoon) chemos@chemos.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen +49 89 1 92 40

| Antigifcentrum | | | | |
|----------------|---|-------------------|------------------|---------|
| Land | Naam | Postcode/stad | Telefoon | Telefax |
| Nederland | Nationaal Vergiftings Informatie Centrum Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu | 3720 BA Bilthoven | +31 30 274 88 88 | |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Deze stof voldoet niet aan de criteria voor een indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.**2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
niet vereist

Tris(hydroxymethyl)aminomethaneVersienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

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

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Naam van de stof | Tris(hydroxymethyl)aminomethane |
| Identificaties | |
| CAS No | 77-86-1 |
| EC No | 201-064-4 |
| Molecuulformule | C4H11NO3 |
| Molaire massa | 121,1 g/mol |

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

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Voor verse lucht zorgen.

Bij huidcontact

Losse deeltjes van de huid afvegen. Huid met water afspoen/afdouchen.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen

Water, Schuim, Alcohol bestendig schuim, ABC-poeder

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

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

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

Gevaarlijke verbrandingsproducten
Stikstofoxiden (NO_x), Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten
Personen in veiligheid brengen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen, Mechanisch opnemen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanbevelingen

- Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Opslag - en opvangreservoir aarden.

- Specifieke opmerkingen/gegevens

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen. Het product is in de geleverde vorm niet in staat een stofexplosie te veroorzaken, echter de verrijking van fijn stof leidt tot gevaar voor een stofstofexplosie.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

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

Het beheer van de bijbehorende risico's

- Explosieve atmosferen
- Verwijdering van stofafzetting.
- Ventilatievereisten
- Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

7.3 Specifiek eindgebruik

Voor een algemeen overzicht zie rubriek 16.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Deze informatie is niet beschikbaar.

Waarden m.b.t. gezondheid mens

| Relevante DNEL en andere drempelwaarden | | | | |
|---|-------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Eindpunt | Drempelwaarde | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in | Blootstellingsduur |
| DNEL | 117,5 mg/m ³ | mens, via inademing | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL | 166,7 mg/kg lg/dag | mens, via de huid | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |

Milieuwaarden

| Relevante PNEC en andere drempelwaarden | | | | |
|---|---------------|-----------------|--|--------------------------|
| Eindpunt | Drempelwaarde | Organisme | Milieucompartimenten | Blootstellingsduur |
| PNEC | 300 mg/l | waterorganismen | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen
- Beschermende handschoenen dragen.

- Andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Deeltjesfilter (EN 143).

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkana-
len, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

| | |
|-------------------|------------|
| Fysische toestand | vast |
| Kleur | wit |
| Geur | kenmerkend |

Andere veiligheidsparameters

| | |
|--------------------------------|--|
| pH-waarde | niet toepasbaar |
| Smelt-/vriespunt | 169 °C bij 1.013 hPa |
| Beginkookpunt en kooktraject | 288 °C bij 101,6 kPa |
| Vlampunt | niet toepasbaar |
| Verdampingssnelheid | niet bepaald |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemak- kelijk vlam vatten |
| Explosiegrenzen van stofwolven | niet bepaald |
| Dampspanning | 0 Pa bij 20 °C |
| Dichtheid | niet bepaald |
| Dampdichtheid | deze informatie is niet beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | er is bij deze eigenschap geen informatie be- schikbaar |

Oplosbaarheid(eden)

| | |
|--------------------------|--------------------|
| - Oplosbaarheid in water | ≤890 g/l bij 30 °C |
|--------------------------|--------------------|

Verdelingscoëfficiënt

| | |
|---|-------------------------------------|
| - n-octanol/water (log KOW) | deze informatie is niet beschikbaar |
| - Organische koolstof in de bodem/water (log KOC) | 1,545 – 1,876 (ECHA) |

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Zelfontbrandingstemperatuur | niet bepaald |
| Ontledingstemperatuur | 288 °C bij 101,6 kPa (ECHA) |
| Viscositeit | niet relevant (vaste stof) |
| Ontploffingseigenschappen | geen |
| Oxiderende eigenschappen | geen |

9.2 Overige informatie

| | |
|--------------------------------|-------|
| Gehalte aan vaste bestanddelen | 100 % |
|--------------------------------|-------|

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

Indicaties hoe brand en ontploffingen vermeden kunnen worden

Het product is in de geleverde vorm niet in staat een stofexplosie te veroorzaken, echter de verrijking van fijn stof leidt tot gevaar voor een stof stofexplosie.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor een indeling overeenkomstig Verordening Nr. 1272/2008/EG.

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

- Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid
Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.
- Mutageniteit in geslachtscellen
Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.
- Kankerverwekkendheid
Is niet als kankerverwekkend in te delen.
- Voortplantingstoxiciteit
Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.
- Gevaar bij inademing
Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

Biologische afbraak

De stof is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. De relevante stoffen van het mengsel zijn gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Proces van de afbreekbaarheid | | |
|-------------------------------|-----------------|------|
| Proces | Afbraaksnelheid | Tijd |
| zuurstofdepletie | 100,7 % | 28 d |
| koolstofdioxideontwikkeling | 65,9 % | 28 d |
| DOC-verwijdering | 97,1 % | 28 d |

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

| | |
|---|----------------------|
| Genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt voor organische koolstof | 1,545 – 1,876 (ECHA) |
|---|----------------------|

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | | |
|------|--|---|
| 14.1 | VN-nummer | niet onderworpen aan transport-voorschriften |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | niet relevant |
| 14.3 | Transportgevarenklasse(n) | geen |
| 14.4 | Verpakkingsgroep | geen verpakkingsgroep toegewezen |
| 14.5 | Milieugevaren | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Er is geen verdere informatie. |
| 14.7 | Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code | De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd. |

Informatie voor elke van de VN-reglementen

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

Niet onderworpen aan het IMDG.

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

| | |
|-------------|-----|
| VOS-gehalte | 0 % |
|-------------|-----|

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|-----|
| VOS-gehalte | 0 % |
|-------------|-----|

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning | | |
|---|--|--------------------------|
| Waterbe- zwaarlijkheid | Aanduiding waterbezwaarlijkheid | Saneringsinspan- ning |
| B (4) | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B |

SZW-lijst CMR-effecten

niet vermeld

Nationale inventarissen

| Land | Lijst | Status |
|------|------------|-----------------|
| AU | AICS | stof is gelijst |
| CA | DSL | stof is gelijst |
| CN | IECSC | stof is gelijst |
| EU | ECSI | stof is gelijst |
| EU | REACH Reg. | stof is gelijst |
| JP | CSCL-ENCS | stof is gelijst |
| KR | KECI | stof is gelijst |
| MX | INSQ | stof is gelijst |
| NZ | NZIoC | stof is gelijst |
| PH | PICCS | stof is gelijst |
| TR | CICR | stof is gelijst |
| TW | TCSI | stof is gelijst |
| US | TSCA | stof is gelijst |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Tris(hydroxymethyl)aminomethane

Versienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde) | Veiligheidsrelevante |
|---------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1.1 | Artikelnummer: A0288438 | Artikelnummer: A0229042 | ja |

Afkortingen en acroniemen

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|----------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer) |
| CLP | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels |
| CMR | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch |
| DGR | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR |
| DNEL | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect) |
| EC No | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen) |
| GHS | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties |
| IATA | International Air Transport Association |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart) |
| IMDG | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code) |
| MARPOL | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger) |
| NLP | No-Longer Polymer (niet langer polymeer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch |
| PNEC | Voorspelde concentratie zonder effect |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| VOS | Vluchtige organische stoffen |

Tris(hydroxymethyl)aminomethaneVersienummer: GHS 2.0
Vervangt de versie van: 13.07.2020 (GHS 1)

Herziening: 14.07.2020

| Afk. | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen |
|------|---|
| zPzB | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.