



G-Biosciences, St Louis, MO, USA | 1-800-628-7730 | 1-314-991-6034 | technical@GBiosciences.com

A Geno Technology, Inc. (USA) brand name

Safety Data Sheet

Cat. # 786-538

lyb Solution [3X] (3M $[(\text{CH}_3)_4\text{N}]\text{Cl}$, 50mM Tris.HCl, pH 8.0, 1mM EDTA, pH 8.0, 0.1

Size: 1 Liter



think proteins! think G-Biosciences!

www.GBiosciences.com



TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 5/24/2013 Datum herziening: 5/11/2017 Versie: 1.1

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Productnaam : TMAC Hyb Solution
Productcode : 086T
Productgroep : Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Research purposes
Gebruik van de stof of het mengsel : Onderzoek en ontwikkeling

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences
9800 Page Avenue
63132-1429 Saint Louis - United States
T 800-628-7730 - F 314-991-1504
technical@GBiosciences.com - www.GBiosciences.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|---|---|------------------|---|
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht | +31 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 conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute orale toxiciteit, categorie 3 H301
Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, H335
irritatie van de luchtwegen
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Giftig bij inslikken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS06

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H301 - Giftig bij inslikken.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- : P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P264 - Na het werken met dit product handen, voorarmen en gezicht grondig wassen.
- P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P321 - Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).
- P330 - De mond spoelen.
- P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P405 - Achter slot bewaren.
- P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------|---|
| Deionized water | (CAS-Nr) 7732-18-5 | 50 - 80 | Niet ingedeeld |
| tetramethylammonium chloride | (CAS-Nr) 75-57-0 (EG-Nr) 200-880-8 | 10 - 50 | Acute Tox. 2 (Oral), H300 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| tris(hydroxymethyl)aminomethane | (CAS-Nr) 77-86-1 (EG-Nr) 201-064-4 | 0.5 - 2 | Niet ingedeeld |
| sodium dodecyl sulphate | (CAS-Nr) 151-21-3 (EG-Nr) 205-788-1 | 0.05 - 0.5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate | (CAS-Nr) 6381-92-6 (EG-Nr) 205-358-3 | < 0.05 | Niet ingedeeld |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen

- : Controleer de vitale functies. Bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer. Slachtoffer Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: half-zittende. Slachtoffer in shock: op zijn rug met de benen omhoog. Braken: voorkom verstikking / aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd spanningen. Afhankelijk van het slachtoffer van de toestand: arts / ziekenhuis.

EHBO na inademing

- : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts / medische dienst.

EHBO na contact met de huid

- : Onmiddellijk met veel water. Zeep kan worden gebruikt. Kleding verwijderen tijdens het wassen. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na contact met de ogen

- : Rinse with water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do neutraliserende middelen niet van toepassing. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen met water. Give nothing to drink. Victim is fully conscious: immediately induce vomiting. Induce vomiting by giving a 0.9 % saline solution. Immediately consult a doctor/medical service. Call Vergiftigingen Informatie Centrum (www.big.be/antigif.htm). Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Take the container/vomit to the doctor/hospital.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing : Droge keel / keelpijn. Coughing. Irritatie van de luchtwegen. Irritatie van het neusslijmvlies. Hoofdpijn. Respiratory difficulties.

Symptomen/effecten na contact met de huid : rode huid. Prikkeling / irritatie van de huid.

Symptomen/effecten na contact met de ogen : Redness of the eye tissue. Irritation of the eye tissue. Visual disturbances.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Dizziness. braken. Misselijkheid. Dilatation of the blood vessels.

Chronische symptomen : LANGDURIGE / HERHAALDE BLOOTSTELLING / CONTACT: Aantasting van het zenuwstelsel.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Adapt extinguishing media to the environment for surrounding fires.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR. niet brandbaar.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Blootstelling aan vuur / hitte: boven de wind blijven. Blootstelling aan vuur / hitte: evacuatie overwegen. Blootstelling aan vuur / hitte: omwonenden deuren en ramen.

Blusinstructies : Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting / verbranding: perslucht- / zuurstofstoestel.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : handschoenen. Gezichtsbescherming. Beschermende kleding. Stofwolk productie: perslucht- / zuurstofstoestel. Stofwolk productie: stofdichte suit.

Noodprocedures : Mark the danger area. Voorkomen dat stof wolkenvorming. Geen open vuur. Verontreinigde kleding.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Bodem- en waterverontreiniging. Voorkom in riool.

6.3. InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend overpompen naar geschikte containers. Lek dichten, toevoer afsluiten. Dam tot de vaste spill.

Reinigingsmethodes : Stop stofwolk door afdekken met zand / aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof / restant. Verzameld product overdragen aan producent / bevoegde dienst. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Kleding en materiaal na het hanteren van.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Pulverization rapidly increases toxic concentration.

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur / warmte. Measure the concentration in the air regularly. Werken in open lucht / onder plaatselijke afzuiging / met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Voldoen aan de wettelijke vereisten. Besmette kleding onmiddellijk. Verontreinigde kleding reinigen. Thoroughly clean/dry the installation before use. Afval niet in de gootsteen lozen. Gesloten verpakking.

Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Opslagvoorwaarden : Achter slot bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Koel bewaren.

Opslagtemperatuur : RT

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| TMAC Hyb Solution | |
|---|------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 69 µg/kg dg |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 0.49 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0.6 µg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0.06 µg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 35 µg/kg dg |
| PNEC sediment (zeewater) | 3.5 µg/kg dg |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 6.6 µg/kg dg |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 6 mg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

| |
|---|
| Materiaalkeuze beschermende kleding: |
| BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber. PVC |
| Bescherming van de handen: |
| handschoenen |
| Bescherming van de ogen: |
| Gelaatsscherm. Bij stofontwikkeling: beschermende bril |
| Huid en lichaam bescherming: |
| Beschermende kleding. In het geval van stof productie: hoofd / nek bescherming. In het geval van stof productie: stofdichte kleding |
| Bescherming van de ademhalingswegen: |
| Dust production: dust mask with filter type P3. High dust production: self-contained breathing apparatus |

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|---------------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Kleur | : Colorless to slightly yellow. |
| Geur | : ammoniakgeur. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 8 |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : Niet van toepassing |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Vlampunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Niet van toepassing |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Pow | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reacts violently with (strong) oxidizers.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Giftig bij inslikken. |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

TMAC Hyb Solution

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 152.068 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|-------------------------------|

tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

| | |
|------------------|---|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermaal rat | > 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal) |

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)

| | |
|---------------------|---|
| LD50 oraal rat | 1200 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s)) |
| LD50 dermaal rat | < 2000 mg/kg (Rat; Literature study) |
| LD50 dermaal konijn | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s)) |

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

| | |
|---------------------|-----------------------|
| LD50 oraal rat | > 2000 mg/kg (Rat) |
| LD50 dermaal konijn | > 5000 mg/kg (Rabbit) |

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

tetramethylammonium chloride (75-57-0)

| | |
|--|--|
| LD50 oraal rat | 50 mg/kg (Rat, Oral) |
| Huidcorrosie/-irritatie | : Veroorzaakt huidirritatie. pH: 8 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 8 |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Niet ingedeeld |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Niet ingedeeld |
| Gevaar bij inademing | : Niet ingedeeld |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

| | |
|----------------------------------|---|
| Ecologie - algemeen | : Het product wordt niet als schadelijk beschouwd voor waterorganismen en heeft op de lange termijn geen negatieve invloed op het milieu. |
| Acute aquatische toxiciteit | : Niet ingedeeld |
| Chronische aquatische toxiciteit | : Niet ingedeeld |

tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

| | |
|------------------|--|
| EC50 Daphnia 1 | > 980 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 72h algae 1 | 397 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)

| | |
|--------------------|--|
| EC50 72h algae 1 | > 120 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |
| EC50 72h algae (2) | 53 mg/l (DIN 38412-9, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass) |

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

| | |
|----------------|-------------------------|
| LC50 vissen 1 | 320 mg/l (LC50; 96 h) |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l (EC50; 24 h) |

tetramethylammonium chloride (75-57-0)

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| LC50 vissen 1 | 462 mg/l (96 h, Pimephales promelas) |
|---------------|--------------------------------------|

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

sodium dodecyl sulphate (151-21-3)

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Not readily biodegradable in water. |
| Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) | 0.01 g O ₂ /g stof |

tetramethylammonium chloride (75-57-0)

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid | Biodegradable in water. |
|---------------------------------|-------------------------|

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

12.3. Bioaccumulatie

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|--|
| Log Pow | -2.31 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioaccumulatie | Not bioaccumulative. |

| sodium dodecyl sulphate (151-21-3) | |
|------------------------------------|---|
| BCF vissen 1 | 3.9 - 5.3 (72 h, Cyprinus carpio) |
| BCF vissen 2 | 7.15 (Pisces, Chronic) |
| Log Pow | <= -2.03 (Calculated, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C) |
| Bioaccumulatie | Not bioaccumulative. |

| disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6) | |
|--|--|
| Bioaccumulatie | Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie. |

| tetramethylammonium chloride (75-57-0) | |
|--|--------------------------------------|
| Bioaccumulatie | Bioaccumulatie: niet van toepassing. |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1) | |
|---|------------------------|
| Log Koc | 1.87 (log Koc, QSAR) |
| Ecologie - bodem | Highly mobile in soil. |

| sodium dodecyl sulphate (151-21-3) | |
|------------------------------------|---|
| Oppervlaktespanning | 0.0252 N/m (23 °C, 1 g/l, EU Method A.5: Surface tension) |
| Log Koc | 1.545 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Experimental value) |
| Ecologie - bodem | Highly mobile in soil. |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Component | |
|------------|---|
| (77-86-1) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |
| (151-21-3) | Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII |

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

| | |
|--|---|
| Afvalverwerkingsmethoden | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf. |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Afval verwijderen volgens lokale en / of nationale voorschriften. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Afvoeren naar een verbrandingsinstallatie voor gechloreerde afvalstoffen met terugwinning van energie. Ontbinden of te mengen met een brandbaar oplosmiddel. |
| Aanvullende informatie | : Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997. |
| EURAL-code | : 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd 16 08 07* - afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd |

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

| | |
|--------------|-----------------------|
| UN-nr (ADR) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (IATA) | : Niet gereguleerd |
| VN-nr (ADN) | : Niet van toepassing |
| VN-nr (RID) | : Niet van toepassing |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Officiële vervoersnaam (ADR) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (IATA) | : Niet gereguleerd |
| Officiële vervoersnaam (ADN) | : Niet van toepassing |
| Officiële vervoersnaam (RID) | : Niet van toepassing |

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transportgevarenklasse(n) (ADR) : Niet van toepassing

IMDG

Transportgevarenklasse(n) (IMDG) : Niet gereguleerd

IATA

Transportgevarenklasse(n) (IATA) : Niet gereguleerd

ADN

Transportgevarenklasse(n) (ADN) : Niet van toepassing

RID

Transportgevarenklasse(n) (RID) : 6.1

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Verpakkingsgroep (ADR) | : II |
| Verpakkingsgroep (IMDG) | : Niet gereguleerd |
| Verpakkingsgroep (IATA) | : Niet gereguleerd |
| Verpakkingsgroep (ADN) | : Niet van toepassing |
| Verpakkingsgroep (RID) | : Niet van toepassing |

14.5. Milieugevaren

| | |
|-------------------------|---|
| Milieugevaarlijk | : Nee |
| Mariene verontreiniging | : Nee |
| Overige informatie | : Geen aanvullende informatie beschikbaar |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Niet gereguleerd

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Geen gegevens beschikbaar

Spoorwegvervoer

Geen gegevens beschikbaar

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EU) nr. 649/2012 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

TMAC Hyb Solution

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Stof(fen) valt (vallen) niet onder Verordening (EU) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en van de Raad van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEC.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

| | |
|---|--|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig |

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: | |
|---|--|
| Acute Tox. 2 (Oral) | Acute orale toxiciteit, categorie 2 |
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Acute dermale toxiciteit, categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute orale toxiciteit, categorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H300 | Dodelijk bij inslikken. |
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

Toepasselijk Veiligheidsinformatieblad voor regio's : NL - Nederland

VIB EU (REACH bijlage II)

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.