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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	TAPEH
REACH registratienummer	:	01-2119970626-28-0002
Stofnaam	:	tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat
EG-Nr.	:	211-687-3

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	polymerisatie initiatoren

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefoon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	contact@united-in.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 10 713 8195

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Organische peroxiden, Type D	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P220 Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

Maatregelen:

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur.

Opslag:

P411 Bij maximaal 20 °C bewaren.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f)

of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam : tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat

EG-Nr. : 211-687-3

Chemische omschrijving : Organische peroxide
vloeibaar

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat	686-31-7 211-687-3	<= 100	M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.

Bij aanraking met de huid	:	Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen	:	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	:	Ademhalingswegen vrijhouden. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	watersproeistraal Alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO2) Droogpoeder
Ongeschikte blusmiddelen	:	Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	Contact met incompatibele materialen of blootstelling aan temperaturen die SADT overschrijden, kan een zichzelf versnellende afbraakreactie tot gevolg hebben, waarbij ontvlambare dampen vrijkomen, die uit zichzelf kunnen ontbranden. Het product brandt enorm. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Het product zal op het water gaan drijven en kan op oppervlaktewater weer worden ontstoken. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met

waternevel.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Specifieke blusmethoden	:	Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
Nadere informatie	:	Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben. Morsingen onmiddellijk opnemen. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.

Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken.
Opnemen in inert absorberend materiaal.
Isoleer afval en gebruik dit niet opnieuw.
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen	:	Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
Advies voor veilige hantering	:	Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vorming van aërosol vermijden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Retourneer een product nooit in de houder, waarvan het oorspronkelijk verwijderd was. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Voorkom insluiting. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Was grondig na gebruik. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Beschermen tegen verontreiniging.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van brandbare stoffen.
Hygiënische maatregelen	:	Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet eten of

drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding! Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in originele container. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
Advies voor gemengde opslag	:	Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties.
Aanbevolen bewaartemperatuur	:	< 10 °C
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Geen ontleding bij normale opslag.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	:	Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het technische gegevensblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	15,87 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	9 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat	Zoetwater	0,00046 mg/l

	Zeewater	0,000046 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0816 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,00816 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,0137 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen en eventueel ook een gezichtsmasker.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : 480 min
Handschoendikte : 0,47 mm
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 480 min
Handschoendikte : 0,40 mm
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Opmerkingen : Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen. Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke

		werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Huid- en lichaams-bescherming	:	Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Er moet gebruik worden gemaakt van etra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141)
Filter type	:	ABEK-filter
Beschermende maatregelen	:	Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	esterachtig
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	< -20 °C
Beginkookpunt en kooktraject	:	Ontleding: Ontleedt onder het kookpunt.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet uitgevoerd

Vlampunt	:	58,5 °C(1.013 hPa) Methode: gesloten beker
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	35 °C Methode: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	4,3 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	0,018 g/l (20 °C) onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 4,56 (25 °C) Methode: OECD testrichtlijn 123
Dampspanning	:	< 0,1 hPa (25 °C)
Relatieve dichtheid	:	Niet uitgevoerd
Dichtheid	:	circa 0,9 g cm3 (0 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	Niet explosief Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Organisch peroxide
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Organisch peroxide
Zelfontsteking	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als pyrofoor.
Zelfverwarmende stoffen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Stoffen en mengsels die in contact met water	:	De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water.

ontvlambare gassen ontwikkelen		
Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex	:	1,433 bij 20 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen verontreiniging.
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.
Warmte, vlammen en vonken.
Voorkom insluiting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en bazen, zwaar metaal(zouten), reductiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand en ontbinding kunnen prikkelende, irriterende, ontvlambare, voor ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale

		giftigheid Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
Acute toxiciteit bij inademing	:	Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
Acute toxiciteit bij inademing	:	Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Geen huidirritatie
Resultaat	:	Geen huidirritatie
Opmerkingen	:	Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Geen huidirritatie
Resultaat	:	Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Resultaat	:	Geen oogirritatie
Opmerkingen	:	Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	24 h
Beoordeling	:	Geen oogirritatie
Resultaat	:	Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Beoordeling	:	Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
Opmerkingen	:	Veroorzaakt sensibilisering.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Beoordeling	:	Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: muislymfoomcellen
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: muislymfoomcellen
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 100, 300, 1000 mg/kg lg/dag
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja
Opmerkingen: Read across
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, man
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50, 250, 1000 mg/kg lg/dag
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1.000 mg/kg lg/dag
Vruchtbaarheid: NOAEL: 1.000 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja
Opmerkingen: Read across
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, vrouwtje
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50, 250, 1000 mg/kg lg/dag
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Vruchtbaarheid: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja
Opmerkingen: Read across
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 0, 100, 300, 1000 mg/kg lg/dag
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja
Opmerkingen: Read across
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, man
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50, 250, 1000 mg/kg lg/dag
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 1.000 mg/kg lg/dag
Vruchtbaarheid: NOAEL: 1.000 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja
Opmerkingen: Read across
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Testtype: reproductief en ontwikkelingstoxiciteit onderzoek
Soort: Rat, vrouwtje
Stam: wistar
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 50, 250, 1000 mg/kg lg/dag
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Vruchtbaarheid: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL: 250 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 421
GLP: ja
Opmerkingen: Read across
Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:
Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	450 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	28 d
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
GLP	:	ja
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	450 mg/kg lg/dag
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	28 d
Methode	:	Richtlijn test OECD 408
GLP	:	ja
Opmerkingen	:	Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Aspiratiesgiftigheid
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:
Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:
Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen	:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 8,66 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 2,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Immobilisatie Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,023 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,45 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (Bacteriën): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: Ademhalingsremming van actief slib Methode: OECD testrichtlijn 209

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

<u>Bestanddelen:</u>

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 8,66 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 2,1 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203

		GLP: ja Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,7 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Immobilisatie Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,28 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201 EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,023 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (Bacteriën): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: Ademhalingsremming van actief slib Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,45 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen
M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)	:	1

Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 62 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
GLP: ja
Opmerkingen: Aan het 10 dagen termijn criterium wordt niet voldaan.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: Actief slib, niet aangepast
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 62 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D
GLP: ja
Opmerkingen: Aan het 10 dagen termijn criterium wordt niet voldaan.

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 682
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc.
Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bestanddelen:

tert-Pentyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 682
Opmerkingen: De gegeven waarde is gebaseerd op een SAR/AAR-methode met OECD-gereedschapsbox, DEREK, VEGA QSAR-modellen (CAESAR-modellen), etc.
Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,56 (25 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 123

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
Verontreinigde verpakking	:	Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	:	UN 3115
ADR	:	UN 3115
RID	:	UN 3115 Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	:	UN 3115
IATA	:	UN 3115 Niet toegestaan voor vervoer

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR, MET TEMPERATUURBEHEERSING (tert-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAT)
ADR	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR, MET TEMPERATUURBEHEERSING (tert-AMYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAAT)
RID	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR, MET TEMPERATUURBEHEERSING Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)
IATA	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED Niet toegestaan voor vervoer

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	Niet toegestaan voor vervoer
IMDG	:	5.2
IATA	:	Niet toegestaan voor vervoer

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	P2
Etiketten	:	5.2

ADR

Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	P2
Etiketten	:	5.2
Tunnelrestrictiecode	:	(D)
RID	:	Niet toegestaan voor vervoer
IMDG		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	5.2
EmS Code	:	F-F, S-R
IATA (Vracht)	:	Niet toegestaan voor vervoer
IATA (Passagier)	:	Niet toegestaan voor vervoer

14.5 Milieugevaren

ADN		
Milieugevaarlijk	:	ja
ADR		
Milieugevaarlijk	:	ja
RID	:	Niet toegestaan voor vervoer
IMDG		
Mariene verontreiniging	:	ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Verdere aanbevelingen

Transport onder gecontroleerde temperatuur.:

Regelingstemperatuur	:	20 °C
Kritieke temperatuur	:	25 °C

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen	:	Niet van toepassing

voor autorisatie (Artikel 59).

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P6b	ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN	50 t	200 t
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid	:	A1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Saneringsinspanning	:	A

Andere verordeningen:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib (German regulatory requirements)

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

TCSI (TW)	:	Op of overeenkomstig de lijst
TSCA (US)	:	Alle substancties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
AIIC (AU)	:	Op of overeenkomstig de lijst

DSL (CA)	:	Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
ENCS (JP)	:	Op of overeenkomstig de lijst
ISHL (JP)	:	Op of overeenkomstig de lijst
KECI (KR)	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS (PH)	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC (CN)	:	Op of overeenkomstig de lijst
TECI (TH)	:	Op of overeenkomstig de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.
Zie voor meer informatie eSDS.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief)

effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Overige informatie	:	Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie. Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten.
Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld	:	Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen http://echa.europa.eu/

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL