



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL
Product nummer	52404
Synoniemen; handelsnamen	UCAR FILMER IBT
REACH registratienummer	01-2119441305-48-XXXX
REACH registratie aantekeningen	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk, de informatie in dit veiligheids informatie blad is uitsluitend indicatief.
CAS-nummer	25265-77-4
EG-nummer	246-771-9

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

Geïdentificeerd gebruik	Vervaardiging van stof Chemisch tussenproduct Industriële toepassingen oppervlaktecoating inks Mijnchemicaliën Schoonmaakmiddel. Plasticizer laboratorium reagens
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245
Sds No.	52404

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)	
Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Niet Ingedeeld
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL**EG-nummer** 246-771-9**Gevarenaanduiding** NC Niet Ingedeeld**Aanvullende etiket informatie** EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.**2.3. Andere gevaren**

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

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

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL			100%
MONOISOBUTYRATE			
CAS-nummer: 25265-77-4	EG-nummer: 246-771-9	REACH registratienummer: 01-2119441305-48-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal):> 6500 mg/kg			
Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 15200 mg/kg			
Schatting acute toxiciteit (inademing):> 3.55 mg/lDamp6 uren			
Indeling			
Niet Ingedeeld			

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE			<=1%
CAS-nummer: 6846-50-0	EG-nummer: 229-934-9	REACH registratienummer: 01-2119451093-47-XXXX	
Schatting acute toxiciteit (oraal):> 2000 mg/kg			
Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 2000 mg/kg			
Schatting acute toxiciteit (inademing):> 0.12 mg/l6 urenDamp			
Indeling			
Repr. 2 - H361d			
Aquatic Chronic 3 - H412			

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL			<=1%
CAS-nummer: 144-19-4	EG-nummer: 205-619-1		
Schatting acute toxiciteit (oraal):> 2000 mg/kg			
Schatting acute toxiciteit (dermaal):> 2000 mg/kg			
Schatting acute toxiciteit (inademing):> 4.5 mg/lStof/Nevel6 uren			
Indeling			
Niet Ingedeeld			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

Productnaam ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL**REACH registratienummer** 01-2119441305-48-XXXX

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

REACH registratie aantekeningen	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk, de informatie in dit veiligheids informatie blad is uitsluitend indicatief.
CAS-nummer	25265-77-4
EG-nummer	246-771-9
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Spoel neus en mond met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Huidcontact	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
-------------------	--

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren	Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden. Beheers bluswater en vang het op. Evacueren.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Bovenwinds houden.
--	---

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
-----------------------------------	---

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.
---------------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Zorg voor adequate ventilatie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Na het werken met dit product huid grondig wassen.
--	--

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Sterk oxiderende middelen.
------------------------------------	---

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 13.9 mg/kg Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 49.0 mg/m ³ Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.5 mg/m ³ Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 8.3 mg/kg
PNEC	- Zoetwater; 0.015 mg/l - Zoutwater; 0.0015 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.15 mg/l - Sediment (Zoetwater); 0.17 - Sediment (Zoutwater); 0.017 mg/kg - Bodem; 0.13 mg/kg - RZl; 7.5 mg/l

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE (CAS: 25265-77-4)

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 13.9 mg/kg Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 49.0 mg/m³ Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.5 mg/m³ Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 8.3 mg/kg Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 8.3 mg/kg
PNEC	- Zoetwater; 0.015 mg/l - Zoutwater; 0.0015 mg/l - Onderbroken vrijkoming; 0.15 mg/l - Sediment (Zoetwater); 0.17 - Sediment (Zoutwater); 0.017 mg/kg - Bodem; 0.13 mg/kg - RZl; 7.5 mg/l

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE (CAS: 6846-50-0)

Ingrediënt opmerkingen	Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en).
DNEL	Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 17.62 mg/m³ Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.35 mg/m³ Algemene bevolking - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 5 mg/kg/dag Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 110 mg/m³ Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 31.2 mg/kg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 32.6 mg/m³ Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 18.8 mg/kg/dag Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 18.8 mg/kg
PNEC	- water; 0.014 mg/l - Zoutwater; 0.0014 mg/l - Sediment (Zoetwater); 5.29 mg/kg - Sediment (Zoutwater); 0.529 mg/kg - Bodem; 1.05 mg/kg - STP; 3 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Bescherming van de handen	De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 2 uur hebben. Neopreen. Polyethyleen. Polyvinylchloride (PVC). Viton rubber (fluoro rubber). Dikte: > 0.35 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.
Andere huid- en lichaamsbescherming	Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.
Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product.
Ademhalingsbescherming	Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Organische damp filter. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Mild.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Smeltpunt	< -70.25°C "Read-across" gegevens.
Vloeipunt	Geen informatie beschikbaar.
Vriespunt	-50°C "Read-across" gegevens.
Beginkookpunt en kooktraject	255°C "Read-across" gegevens.
Vlampunt	119°C Setaflash closed cup.
Verdampingssnelheid	0.01 (butyl acetaat = 1) "Read-across" gegevens.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 0.6 % "Read-across" gegevens. Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 4.2 % "Read-across" gegevens.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	<0.001 kPa @ 20°C "Read-across" gegevens.
Dampdichtheid	7 "Read-across" gegevens.
Relatieve dichtheid	0.948 @ 20°C "Read-across" gegevens.
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	1 g/l water @ 20°C Beperkt oplosbaar in water.

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Verdelingscoëfficiënt	log Pow: ~3.00 Geschatte waarde.
Zelfontbrandingstemperatuur	388°C "Read-across" gegevens.
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	12.9 mPa s @ 25°C "Read-across" gegevens.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	216.32g/mol
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert niet.
---------------------------------------	---------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.
-----------------------------	--

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	Oxiderende stoffen.
-------------------------	---------------------

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal	
Acute toxiciteit bij inslikken (LD ₅₀ mg/kg)	6 500,0
Soort	Rat

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ 6500 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >15200 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 3.55 mg/l, 6 uren, Damp Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Kan licht irriterend zijn voor de huid. Roodheid. Droogheid en/of kloven.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact

Kan licht irriterend zijn voor de huid. Roodheid. Droogheid en/of kloven.

Oogcontact

Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Toxicologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

Acute toxiciteit - oraal

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 6500 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 15200 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 3.55 mg/l, 6 uren, Damp Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Kan licht irriterend voor de ogen zijn. Roodheid. Droogheid en/of kloven.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Huidcontact	Kan licht irriterend zijn voor de huid.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 0.12 mg/l, 6 uren, Damp Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan licht irriterend zijn voor de huid. Cavia

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet irriterend. Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Genmutatie: Negatief. Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gifigheid voor de voortplanting

Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 300 mg/kg, Oraal, Konijn

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Toxicokinetiek	De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.
Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
Huidcontact	Kan licht irriterend zijn voor de huid.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.
Acute en chronische gezondheidseffecten	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 4.5 mg/l, 6 uren, Stof/Nevel Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

Inslikken Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Huidcontact Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIOL DIISOBUTYRATE

Ecotoxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 33 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: >95 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: >57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Ecologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 33 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 147.8 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: 18.4 mg/l, Selenastrum capricornutum

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE

Toxiciteit Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis NOEC, 96 uren: > 6 mg/l, Zoetwatervis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 48 uren: >=1.46 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: > 7.49 mg/l, Zoetwaterplanten

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 21 dagen: > 1.3 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 dagen: 0.7 mg/l, Daphnia magna

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 76 - 79%: 28 dagen
- Afbraak 99.5%: 15 dagen

Ecologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid Water - Degradation (%) 70.73%: 28 dagen

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel BCF: ~60, Vis Geschatte waarde.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: ~3.00 Geschatte waarde.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt : 3.00

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 1.95 - 194, Zoetwatervis

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 4.04 - 4.91

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Beperkt oplosbaar in water.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

Mobiliteit Het product is niet oplosbaar in water.

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE

Mobiliteit Beperkt oplosbaar in water.

Oppervlaktespanning 27.8 mN/m @ 22°C

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Mobiliteit Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie over de bestanddelen

2,2,4 TRIMETHYL 1,3 PENTANEDIOL MONOISOBUTYRATE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

2,2,4 TRIMETHYL 1,3, PENTANEDIYL DIISOBUTYRATE

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 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

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	3/11/2022
Versienummer	2.000

ISOBUTYRIC ACID, MONOESTER WITH 2,2,4-TRIMETHYLPENTANE-1,3-DIOL

Datum van vervanging	10/10/2019
VIB nummer	52404
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Handtekening	Lisa Bland

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.