

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 1/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	Kelfort ® Tix Expresse
Productcode	1516420
Producttype	Mengsel
Verordening	(EG) nr. 1907/2006 en (EG) nr. 1272/2008

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

Aanbevolen gebruik	Professioneel gebruik, Consumenten gebruik
Ontraden gebruik	Onbekend

1.3 Details betreffende de verstrekken van het veiligheidsinformatieblad

Distributeur Ferney Group BV Postbus 24
1700 AA Heerhugowaard - Nederland
T +31 (0)72-5765000 - F +31 (0)72-5765010
bedrijfsbureau@ferneygroup.nl - www.ferney.nl

Noodtelefoon: +49(0)9366-907126 (ma-do 7.15-18.00 uur) of
: +31(0)88-755 80 00 (na werktijd, uitsluitend voor artsen, apothekers en
overheidsinstellingen)

Land	Organisatie/ Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 2/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4	H332
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2	H319
Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1	H334
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Kankerverwekkendheid, Categorie 2	H351
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3	H412
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 3/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP)



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP)

Bevat

Gevarenaanduidingen (CLP)

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

Extra zinnen

- : Gevaar
- : Aromatisch polyisocyanaat-prepolymeer; 4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat; difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat; polymethyleenpolyfenylisocyanaat
- : H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- : H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- : H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- : H332 - Schadelijk bij inademing.
- : H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- : H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- : H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- : H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- : H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
- : P260 - Stof of nevel niet inademen.
- : P280 - Draag beschermende handschoenen, oogbescherming.
- : 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.
- : P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.
- : Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden.
- : Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.
- : Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
- : Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 4/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat (101-68-8)	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

Component	
difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat (5873-54-1)	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
2,2'-methyleendifenyldiisocynaat (2536-05-2)	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
diethylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	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
polymethyleenpolyfenylisocynaat (9016-87-9)	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

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 5/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

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]
Aromatisch polyisocyaan-at-prepolymeer	CAS-Nr: 67815-87-6	≥ 50 – < 75	Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
polymethyleenpolyfenylisocyaan-at	CAS-Nr: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 6/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
4,4'-methyleendifenylidisocyaanat	CAS-Nr: 101-68-8 EG-Nr: 202-966-0 EU Catalogus nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	$\geq 1 - < 5$	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=1,5 mg/l/4u) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat	CAS-Nr: 5873-54-1 EG-Nr: 227-534-9 EU Catalogus nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45	$\geq 1 - < 5$	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
diethylmethylbenzeendiamine	CAS-Nr: 68479-98-1 EG-Nr: 270-877-4 EU Catalogus nr: 612-130-00-0 REACH-nr: 01-2119486805-25	$\geq 0,1 - < 1$	Acute Tox. 4 (Dermaal), H312 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=738 mg/kg lichaamsgewicht) STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,2'-methyleendifenylidisocyaanat	CAS-Nr: 2536-05-2 EG-Nr: 219-799-4 EU Catalogus nr: 615-005-00-9	$< 0,1$	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 7/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
4,4'-methyleendifenylidisocyaanat	CAS-Nr: 101-68-8 EG-Nr: 202-966-0 EU Catalogus nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335
difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat	CAS-Nr: 5873-54-1 EG-Nr: 227-534-9 EU Catalogus nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335
2,2'-methyleendifenylidisocyaanat	CAS-Nr: 2536-05-2 EG-Nr: 219-799-4 EU Catalogus nr: 615-005-00-9	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De huid met overvloedig water wassen. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Bij inslikken: onmiddellijk een arts raadplegen en hem de verpakking of het etiket tonen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten	: Kan schade aan organen veroorzaken.
Symptomen/effecten na inademing	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Irritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 8/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Gebruik geen vaste waterstroom aangezien deze uiteen kan spatten en vuur kan verspreiden.

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

Brandgevaar	: Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van kleine hoeveelheden waterstofcyanide. Reageert heftig met warm water: drukverhoging en kans op barsten van de houder.
Explosiegevaar	: Hitte kan druk en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.
Reactiviteit in geval van vuur	: Reageert met water: vorming van giftige/schadelijke stoffen.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Mogelijke vorming van giftige dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. vorming van kleine hoeveelheden waterstofcyanide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: De aan vuur blootgestelde gesloten verpakkingen afkoelen met water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.
Overige informatie	: Giftige gassen verdunnen met verneveld water.

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

Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren. Overbodig personeel weg laten gaan.
----------------	---

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

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Het geabsorbeerde product in afsluitbare vaten scheppen. Verontreinigde oppervlakken reinigen met overvloedig water.
Overige informatie	: Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 9/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- | | |
|--|---|
| Extra gevaren bij verwerking | : De dampen niet inademen. |
| Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | : Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. |
| Hygiënische maatregelen | : Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. |

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. |
|-------------------|---|

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.2 Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3 Gevormde Luchtvervullende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4 DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5 Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 10/27



Opgesteld door: NB	Bekrachtigd door: GL
--------------------	----------------------

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril. (EN 166)

8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. (EN 14605; EN13034)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen. Gasmasker met filtertype A

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 11/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: bruin.
Geur	: karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: ≈ 368 °C De gegevens hebben betrekking op het hoofdbestanddeel
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet ontvlambaar.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Het product is niet ontvlambaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Het product is niet ontvlambaar
Ontledingstemperatuur	: De stof of het mengsel is niet ingedeeld als zelfreactief
pH	: pH niet bepaald (niet oplosbaar in water)
Viscositeit, kinematisch	: thixotropisch
Viscositeit, dynamisch	: thixotropisch
Oplosbaarheid	: Water: niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Niet oplosbaar in water
Dampspanning	: 16 hPa Komponent met hoogste vluchtigheid
Dampdruk bij 50°C	: 35 hPa Komponent met hoogste vluchtigheid
Dichtheid	: 1,15 g/cm³ ISO 1183-1
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: niet vastgesteld
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 0,4 – 0,5 %

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 12/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie) : Inhalatie:stof,nevel: Schadelijk bij inademing.

Kelfort Tix Expresse

ATE CLP (stof, nevel)	1,594 mg/l/4u
-----------------------	---------------

Aromatisch polyisocyaan-prepolymeer (67815-87-6)

LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg
---------------------	--------------

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan (101-68-8)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	0,49 mg/l/4u

difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (5873-54-1)

LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:84/449/EEC (Gazette of the European Community, No. L 251, of 19 Sept, 1984, page 96)
LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 13/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)	
LC50 Inhalatie - Rat	387 mg/m ³ lucht (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol))
2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 425: Acute orale toxiciteit: up-and-downprocedure, Rat, Vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 15 dag(en))
LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Mannelijk / vrouwelijk, Read-across, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	0,42 mg/l (OESO 403: Acute inhalatietoxiciteit, 4 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde van soortgelijk product, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))
diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	
LD50 oraal rat	738 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 401: Acute orale toxiciteit, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 402: Acute dermale toxiciteit, 24 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))
LC50 Inhalatie - Rat	> 2,45 mg/l (1 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (aerosol), 14 dag(en))
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	
LD50 oraal rat	> 10000 mg/kg (Rat, Literatuurstudie, Oraal)
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg (Konijn, Literatuurstudie, Dermaal)
LC50 Inhalatie - Rat	10 – 20 mg/l/4u
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	0,49 mg/l/4u
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	0,387 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie

: Veroorzaakt huidirritatie.
pH: pH niet bepaald (niet oplosbaar in water)

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 14/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)
difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)	
pH	7 (Berekend, 7.5E-3 g/l, 25 °C)
2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	
pH	8 (0.1 %)
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
pH: pH niet bepaald (niet oplosbaar in water)

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)
difenylmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)	
pH	7 (Berekend, 7.5E-3 g/l, 25 °C)
2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	
pH	8 (0.1 %)
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	
pH	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Carcinogeniteit : Verdacht van het veroorzaken van kanker.

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat (101-68-8)	
IARC-groep	3 - Niet indeelbaar
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 15/27



Opgesteld door: NB	Bekrachtigd door: GL
--------------------	----------------------

Aromatisch polyisocyaanat-prepolymeer (67815-87-6)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat (101-68-8)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Aromatisch polyisocyaanat-prepolymeer (67815-87-6)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat (101-68-8)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (ademhalingssysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).
diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inademing).
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld	

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 16/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Kelfort Tix Expresse

Viscositeit, kinematisch

thixotropisch

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat (101-68-8)

Viscositeit, kinematisch

Niet van toepassing (vaste stof)

difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)

Viscositeit, kinematisch

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)

Viscositeit, kinematisch

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)

Viscositeit, kinematisch

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)

Viscositeit, kinematisch

Geen gegevens beschikbaar in de literatuur

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 17/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Niet snel afbreekbaar

difenylnmethaan-2,4'-diisocyaan (5873-54-1)

LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 24 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Beweging)
ErC50 algen	> 1640 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)
NOEC (chronisch)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

2,2'-methyleendifenyldiisocyaan (2536-05-2)

LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l (OESO 203: Vissen: acuut-toxiciteitsonderzoek, 96 u, Danio rerio, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, Nominale concentratie)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 24 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)
ErC50 algen	> 1640 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)
NOEC (chronisch)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)

LC50 - Vissen [1]	200 mg/l (DIN 38412-15, 48 u, Leuciscus idus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)
-------------------	--

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 18/27



Opgesteld door: NB	Bekrachtigd door: GL
--------------------	----------------------

diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	
EC50 - Schaaldieren [1]	0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
ErC50 algen	104 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, 72 u, Desmodesmus subspicatus, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	
LC50 - Andere waterorganismen [1]	> 1000 mg/l (96 u, Literatuurstudie)
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	
4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat (101-68-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.
diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet biologisch afbreekbaar.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,37 g O ₂ /g stof
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	niet gemakkelijk afbreekbaar in water.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 19/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

12.3. Bioaccumulatie

Kelfort Tix Expresse

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	Niet oplosbaar in water
---	-------------------------

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat (101-68-8)

BCF - Vissen [1]	92 – 200 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 28 dag(en), Cyprinus carpio, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
------------------	--

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4,5 (Experimentele waarde, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 22 °C)
---	--

Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
----------------	---

difenylnmethaan-2,4'-diisocynaat (5873-54-1)

BCF - Vissen [1]	92 – 200 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 28 dag(en), Cyprinus carpio, Doorstroomsysteem, Zoet water, Read-across, GLP)
------------------	---

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	4,5 (Read-across, OESO 117: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water), HPLC-methode, 22 °C)
---	---

Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
----------------	---

2,2'-methyleendifenyldiisocynaat (2536-05-2)

BCF - Vissen [1]	92 – 200 (OESO 305: Bioconcentratie: doorstroomtest met vissen, 28 dag(en), Cyprinus carpio, Doorstroomsysteem, Zoet water, Read-across, GLP)
------------------	---

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	5,22 (QSAR, KOWWIN)
---	---------------------

Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
----------------	---

diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,4 (Experimentele waarde, OESO 107: Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Schudflesmethode, 25 °C)
---	--

Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4).
----------------	---

polymethyleenpolyfenylisocynaat (9016-87-9)

BCF - Vissen [1]	268 l/kg (BCFBAF v3.01, Geschatte waarde, Vergewicht)
------------------	---

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	10 (Berekend, KOWWIN)
---	-----------------------

Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).
----------------	---

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 20/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

12.4. Mobiliteit in de bodem

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat (101-68-8)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	4,5 – 5,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan de bodem.

difenylnmethaan-2,4'-diisocyanaat (5873-54-1)

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	4,5 – 5,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan de bodem.

2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat (2536-05-2)

Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	4,53 – 5,472 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan de bodem.

diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)

Oppervlaktespanning	50 mN/m (0.5 %)
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	2,12 – 2,23 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ecologie - bodem	Weinig vermogen tot adsorptie in bodem.

polymethyleenpolyfenylisocyanaat (9016-87-9)

Oppervlaktespanning	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Organisch-koolstof-genormaliseerde adsorptiecoëfficiënt (Log Koc)	9,1 – 11 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)
Ecologie - bodem	Adsorbeert aan de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat (101-68-8)	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
--	---

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 21/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Component	
difenylnmethaan-2,4'-diisocyaanat (5873-54-1)	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
2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat (2536-05-2)	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
diëthylmethylbenzeendiamine (68479-98-1)	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
polymethyleenpolyfenylisocyaanat (9016-87-9)	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. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving afval	: Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.
Afvalverwerkingsmethoden	: Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Niet in het riool of het milieu lozen.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532)	: 08 04 09* - afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 22/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaren				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Niet gereguleerd

Transport op open zee

Niet gereguleerd

Luchttransport

Niet gereguleerd

Transport op binnenlandse wateren

Niet gereguleerd

Spoorwegvervoer

Niet gereguleerd

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 23/27



Opgesteld door: NB	Bekrachtigd door: GL
--------------------	----------------------

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	Kelfort Tix Expresse ; Aromatisch polyisocyanaat-prepolymeer ; diethylmethylbenzeendiamine ; polymethyleenpolyfenylisocyanaat	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	Kelfort Tix Expresse ; diethylmethylbenzeendiamine	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1
56.	4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat ; difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat ; 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
56(a)	4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI) isomeren: 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
56(b)	difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI) isomeren: 2,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
56(c)	2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat	Methyleendifenyldiisocyanaat (MDI) isomeren: 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat
74.	4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat ; difenylmethaan-2,4'-diisocyanaat ; 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat	Diisocyanaten, O=C=N-R-N=C=O, waarbij R een alifatische of aromatische koolwaterstofeenheid van onbepaalde lengte is

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 24/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 0,4 – 0,5 %

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

ABM categorie	: A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
Vruchtbaarheid	
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Fysische en chemische eigenschappen.

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 25/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Afkortingen en acroniemen:	
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BLV	Biologische grenswaarde
BOD	Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (CZV)
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EG-Nr	Europese commissie Nummer
EC50	Mediaan effectieve concentratie
EN	Europese standaard
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
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
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
STP	Waterzuiveringsinstallatie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
VOS	Vluchtige organische stoffen
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
N.E.G.	Niet Elders Genoemd
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
ED	Hormoonontregelende eigenschappen

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 26/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Dermaal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

Veiligheidsvoorschriften Ferney Group BV

Datum : 16-07-2024
VVFK : 99/1516420
Rev : H
Blad : 27/27



Opgesteld door: NB

Bekrachtigd door: GL

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	H332	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Resp. Sens. 1	H334	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 2	H351	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

STOT RE 2	H373	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsmethode

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op bronnen, technische kennis en de huidige wetgeving op Europees en nationaal niveau, zonder dat de nauwkeurigheid ervan kan worden gegarandeerd. Deze informatie kan niet worden beschouwd als een garantie van de eigenschappen van het product, het is slechts een beschrijving van de veiligheidseisen. De beroepsmethodologie en de omstandigheden voor gebruikers van dit product vallen niet onder ons bewustzijn of onze controle, en het is uiteindelijk de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te nemen om te voldoen aan de wettelijke vereisten betreffende de manipulatie, de opslag, het gebruik en de verwijdering van chemische producten. De informatie op dit veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op dit product, dat niet mag worden gebruikt voor andere dan de gespecificeerde behoeften.