

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**Handelsnaam : RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Component van een polyurethaan systeem.

Ontraden gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladFirma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adres : Everslaan 45
3078 Everberg
BelgiëTelefoon : +41 61 299 20 41
Telefax : +40 61 299 20 40

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallenTelefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Acute toxiciteit, Categorie 4 H332: Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ademhalingssensibilisatie, Categorie 1 H334: Kan bij inademing allergie- of

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

| | |
|--|---|
| | astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. |
| Huidsensibilisering, Categorie 1 | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| Kankerverwekkendheid, Categorie 2 | H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. |
| Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2 | H361d: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel | H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Gevaar bij inademing, Categorie 1 | H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| (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 : | H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| | 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. |
| | H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| | H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| | H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

| | | | |
|--------------------------|---|---------------------|--|
| Veiligheidsaanbevelingen | : | Preventie: | |
| | | P260 | Nevel of damp niet inademen. |
| | | P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| | | P280 | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. |
| | | Maatregelen: | |
| | | P301 + P310 | NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| | | P304 + P340 + P312 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| | | P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |
| | | P331 | GEEN braken opwekken. |
| | | P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat, oligomeren

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat

Bis(isopropyl)naphthalene

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester

Aanvullende etikettering:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|---|--|--|----------------------|
| Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat | - - 01-2119457015-45 | Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 | >= 30 - < 50 |

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 23.01.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020

Printdatum 17.02.2020

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanaten, oligomeren | - 500-040-3 01-2119457013-49 | STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 | >= 30 - < 50 |
| Bis(isopropyl)naphthalene | 38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48 | Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1 | >= 20 - < 25 |
| terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 262-967-7 01-2119488183-33 | Aquatic Chronic 4; H413 | >= 2,5 - < 10 |
| Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester | 6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47 | Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412 | >= 3 - < 10 |
| terfenyl | 26140-60-3 247-477-3 01-2119488220-43 | Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10 | >= 0,25 - < 1 |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
Meteen medische hulp inroepen als symptomen optreden.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bescherming van EHBO'ers : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
Indien de mogelijkheid van blootstelling bestaat, rubriek 8 raadplegen voor specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.
Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

Slachtoffer warm en rustig houden.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Bij moeilijke ademhaling zuurstof toedienen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien er symptomen als ademhalingsmoeilijkheden of astma optreden dient onmiddellijk een arts te worden geconsulteerd. Personen die overgevoelig zijn voor diisocyanaten kunnen zelfs op zeer geringe concentraties bijzonder heftig reageren. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
LC50 (rat): ca. 490 mg/m³ (4 uur): gebruikmakend van een op experimentele basis geproduceerde inadembare spuitbus met een doorsnede van < 5 µm.
De procedures toegepast bij dierproeven voor het bepalen van blootstellingsconcentraties maken gebruik van extreme en niet-realistische testcondities en zijn wegens de zeer lage dampspanning van het materiaal niet representatief voor de werkelijke gebruiksomstandigheden in de werkplaats, opslag, transport of het verwachte gebruik op de markt. Om deze reden kunnen deze testresultaten niet gebruikt worden voor de bepaling van de gevarenklasse van het materiaal. In plaats daarvan wordt een raming van de acute toxiciteit berekend op basis van bewijskracht en het oordeel van deskundigen en wordt deze gebruikt om een gewijzigde indeling voor acute toxiciteit bij inademing te rechtvaardigen.

- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met zeep en veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Was verontreinigde kleding voor hergebruik.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.
Een MDI-studie heeft aangetoond dat een huidreiniger op basis van polyglycol (zoals D-Tam[™], PEG-400) of maïsolie effectiever kan zijn dan zeep en water.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Voorzichtig reinigen of mond met water spoelen.
GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Rustig houden.
Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Ernstige allergische huidreacties, longkrampen en anafylactische shock
- Gevaren : Dit produkt is irriterend voor de luchtwegen en kan overgevoeligheid veroorzaken : herhaalde inademing van damp of aerosol in concentraties boven de bedrijfshygiënische grenswaarde kan leiden tot overgevoeligheid van de luchtwegen.
Mogelijke symptomen zijn: irritatie van de ogen, neus, keel en longen, mogelijk gecombineerd met een droge keel, beklemd gevoel op de borst en ademnood.

De ademhalingsmoeilijkheden kunnen zich soms pas een aantal uren na de blootstelling ontwikkelen.
Personen die overgevoelig zijn voor MDI kunnen zelfs op zeer geringe concentraties bijzonder heftig reageren.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Na verhoogde blootstelling, de getroffen gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.
- De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Indien andere blusmiddelen niet voorhanden zijn, kan water gebruikt worden; echter uitsluitend in grote hoeveelheden.
Water kan heftig reageren met hete isocyanaat.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.
Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Verbrandingsproducten kunnen omvatten: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, koolwaterstoffen en HCN. Bij extreem hitte (> 500 graden C) wordt vermoed dat aniline gevormd wordt.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag goedgekeurde autonome persluchtademhalingsapparatuur (SCBA) als aanvulling op de standaard brandbestrijdingsuitrusting. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Specifieke blusmethoden : Containers/tanks afkoelen met waternevel.

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden. Ten gevolge van reactie met water, waarbij CO₂-gas wordt geproduceerd, kan een gevaarlijke druk ontstaan indien verontreinigde vaten weer worden gesloten. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zorg voor voldoende ventilatie. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden. Voor aanvullende voorzorgsmaatregelen en advies over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Zorg ervoor dat er voldoende neutralisatie/ absorptiemiddelen aanwezig zijn in de buurt van de opslagruimte. De gevarenczones moeten duidelijk worden afgepaald en aangegeven door middel van relevante waarschuwings- en gevarentekens. Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

RENCAST® FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.
Laat product niet het grondwater verontreinigen.
Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.
Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
Kleine hoeveelheden gemorste stof onschadelijk maken met een ontsmettingsmiddel.
Zie rubriek 16 voor de samenstelling van de middelen voor het onschadelijk maken van MDI.
Het restant afvoeren en als afvalstof verwijderen.
Schoonmaakmethoden - grote morsing
Als het product in zijn vaste vorm is:
Gemorste MDI vlokken voorzichtig oppakken.
Besmet gebied stofzuigen en al het stof volledig verwijderen.
Als het product in vloeistofvorm is:
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
Minimaal 30 minuten laten reageren.
Opscheppen in dekselvat en onschadelijk maken.
Het verontreinigde gebied spoelen met water.
Bepaal de concentratie MDI-damp in de lucht.
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie rubriek 16 voor de samenstelling van de middelen voor het onschadelijk maken van MDI.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Plaatselijke/totale afzuiging : Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

- Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Vorming van aërosol vermijden.
Dampen of spuitnevel niet inademen.
Dampen/stof niet inademen.
Niet inslikken.
Niet in aanraking laten komen met ogen, mond of huid.
Niet in aanraking laten komen met huid of kleding.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.
Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
Industrieel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor het reinigen kan gevaarlijke primaire aromatische aminen afgeven (>0,1
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uittrekken alvorens naar de kantine te gaan. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.
Beschermen tegen vocht. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechttop bewaren om lekkage te voorkomen.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 23.01.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020

Printdatum 17.02.2020

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters | Basis |
|--------------------------|------------|--|-------------------------------|-------------|
| terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | TWA | 2 ppm 19 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Nadere informatie | Indicatief | | | |
| | | STEL | 5 ppm 48 mg/m ³ | 2017/164/EU |
| Nadere informatie | Indicatief | | | |
| | | TGG-8 uur | 19 mg/m ³ | NL WG |
| | | TGG-15 min | 48 mg/m ³ | NL WG |

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

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|---|-------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| 4,4'-methyleendifenylidisocyanaat, oligomeren | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 0,05 mg/m ³ |
| | | | Acute - systemische effecten | 0,1 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 0,05 mg/m ³ |
| | | | Acute - plaatselijke effecten | 0,1 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Acute - systemische effecten | 50 mg/kg lg/dag |
| | | | Acute - plaatselijke effecten | 28,7 mg/cm ² |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 0,025 mg/m ³ |
| | | | Acute - systemische effecten | 0,05 mg/m ³ |
| | | | Lange termijn-plaatselijke effecten | 0,025 mg/m ³ |

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 23.01.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgave: 23.01.2020

Printdatum 17.02.2020

| | | | | |
|--|-------------|-----------|--|-------------------------|
| | Consumenten | Inademing | Acute - plaatselijke effecten | 0,05 mg/m ³ |
| | Consumenten | Huid | Acute - systemische effecten | 25 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Huid | Acute - plaatselijke effecten | 17,2 mg/cm ² |
| | Consumenten | Oraal | Acute - systemische effecten | 20 mg/kg lg/dag |
| Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 110 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 31,2 mg/kg |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 32,6 mg/m ³ |
| | Consumenten | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 18,8 mg/kg |
| | Consumenten | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 18,8 mg/kg |
| Bis(isopropyl)naphthalene | Werknemers | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 30 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 4,3 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Inademing | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 7,4 mg/m ³ |
| | Consumenten | Huid | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 2,1 mg/kg lg/dag |
| | Consumenten | Oraal | Systemische effecten, langdurige blootstelling | 2,1 mg/kg lg/dag |
| terfenyl, gehydrogeneerd | Werknemers | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 8,38 mg/m ³ |
| | Werknemers | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 83,8 mg/m ³ |
| | Werknemers | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 46,3 mg/kg |
| | Werknemers | Huid | Lange termijn-plaatselijke effecten | 0,2 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 2,5 mg/m ³ |
| | Consumenten | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten | 25 mg/m ³ |
| | Consumenten | Huid | Lange termijn - systemische effecten | 27,8 mg/kg |
| | Consumenten | Huid | Lange termijn-plaatselijke effecten | 1,23 mg/m ³ |

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 23.01.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020

Printdatum 17.02.2020

| | | | | |
|--|-------------|-------|--------------------------------------|-----------|
| | Consumenten | Oraal | Lange termijn - systemische effecten | 0,3 mg/kg |
|--|-------------|-------|--------------------------------------|-----------|

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

| Stofnaam | Milieucompartiment | Waarde | |
|--|--|-----------------------------------|--------------|
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren | Zoetwater | 1 mg/l | |
| | Zeewater | 0,1 mg/l | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 1 mg/l | |
| | Bodem | 1 mg/kg droog gewicht (d.g.) | |
| Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester | Zoetwater | 0,014 mg/l | |
| | Zeewater | 0,0014 mg/l | |
| | Zoetwater afzetting | 1,15 mg/kg | |
| | Bodem | 0,926 mg/kg | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 3 mg/l | |
| Bis(isopropyl)naphthalene | Zoetwater | 0,26 µg/l | |
| Opmerkingen: | Beoordelingsfactoren | | |
| | | Zeewater | 0,026 µg/l |
| | Beoordelingsfactoren | | |
| | | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 0,15 mg/l |
| | Beoordelingsfactoren | | |
| | | Zoetwater afzetting | 0,94 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | | |
| | | Zeeafzetting | 0,094 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | | |
| | | Bodem | 0,1872 mg/kg |
| | Evenwichtsmethode | | |
| | | Doorvergiftiging | 25 mg/kg |
| Beoordelingsfactoren | | | |
| terfenyl, gehydrogeneerd | Zoetwater | 0 mg/l | |
| | Zeewater | 0 mg/l | |
| | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,001 mg/l | |
| | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10,3 mg/l | |
| | Zoetwater afzetting | 3,16 mg/kg | |

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 23.01.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020

Printdatum 17.02.2020

| | | |
|--|------------------|-------------|
| | Zeeafzetting | 0,316 mg/kg |
| | Bodem | 0,631 mg/kg |
| | Doorvergiftiging | 2,22 mg/kg |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Veiligheidsbril.

Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.

Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Bescherming van de handen
Opmerkingen

: Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact met vers geschuimd polyurethaan daar nog niet volledig uitgereageerd materiaal gevaarlijk kan zijn bij aanraking met de huid.

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen volgens de norm EN374: handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Handschoenen van bijvoorbeeld de volgende materialen zouden voldoende bescherming kunnen bieden: butylrubber, gechlloreerd polyethyleen, polyethyleen, ethyleen vinylalcohol copolymeer ("EVAL"), polychloropreen (neopreen), nitril-butadien-rubber ("NBR" of "nitriël"), polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"), fluorelastomeer (Viton).

Voor langdurig of herhaald contact wordt het dragen van handschoenen met beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd meer dan 240 minuten volgens EN374) aanbevolen.

Voor slechts kort contact wordt het dragen van handschoenen met beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd meer dan 60 minuten volgens EN374) aanbevolen.

Let op: Bij de keuze van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd op de werkplek dient ook rekening gehouden te worden met alle andere werkvereisten, zoals, maar niet beperkt tot, andere chemicaliën die gehanteerd worden, fysieke eisen (bescherming tegen snijden/doorboren, beweeglijkheid, thermale bescherming) en met de instructies/voorschriften van de handschoenleverancier.

RENCAST® FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|--|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|--|

Printdatum 17.02.2020

- De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Door industrieel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor reiniging : Butylrubber (0,7 mm), nitrilrubber (0,4 mm), chloropreen (0,5 mm)
- Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Aanbevolen:
Overall (bij voorkeur dik katoen) of Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro Tech 'F' volledig beschermende kleding voor eenmalig gebruik.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.
De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
In noodgevallen moeten niet-routine en onbekende blootstellingszones, inclusief ingeperkte ruimtetekens, een NIOSH-gecertificeerd volledig gezichtwerkapparaat (SCBA) worden gebruikt, of een volledig gevelstuk-drukvrage voorziene luchtbevochtiger (SAR) met extra zelfstandige lucht levering.
- Beschermende maatregelen : Persoonlijke beschermingsuitrusting bevat: geschikte beschermende handschoenen, veiligheidsbril en beschermende kleding
Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : geel
- Geur : muf
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 23.01.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020

Printdatum 17.02.2020

- Vriespunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Smeltpunt : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Kookpunt : > 200 °C
- Vlampunt : > 200 °C
Methode: geschat, gesloten beker
- Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Dampspanning : < 0,00001 hPa (25 °C)
- Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Dichtheid : 1,12 g/cm³ (20 °C)
- Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : Ontleedt bij aanraking met water. (20 °C)
- Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 15 - 60 mPa,s (20 °C)
- Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Bij reactie met water (vocht) ontstaat koolzuurgas. Exotherme reactie met stoffen die actieve waterstofgroepen bevatten. De reactie wordt geleidelijk aan heviger en kan bij hogere temperaturen heftig worden bij roeren of andere goede menging van de reactanten of in de aanwezigheid van oplosmiddelen. MDI is onoplosbaar in en zwaarder dan water. Het zinkt in water maar reageert langzaam aan het scheidingsniveau. Op het scheidingsniveau wordt een vaste, in water onoplosbare laag poly-ureum gevormd waarbij kooldioxidegas vrijkomt.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Extreme temperaturen en direct zonlicht. Blootstelling aan lucht of vocht gedurende aanhoudende perioden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Aminen
Basen
Metalen
water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbrandingsproducten kunnen omvatten: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden, koolwaterstoffen en HCN. Bij extreem hitte (> 500 graden C) wordt vermoed dat aniline gevormd wordt.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:
Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

giftigheid

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat, oligomeren:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425

Bis(isopropyl)naphthalene:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 4 130 - 4 320 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmaal inslikken.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 10 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 425
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing
- Product

: Beoordeling: De stof/het mengsel is niet giftig bij het inademen, zoals gedefinieerd in de voorschriften voor gevaarlijke goederen.
Opmerkingen: De procedures toegepast bij dierproeven voor het bepalen van blootstellingsconcentraties maken gebruik van extreme en niet-realistische testcondities en zijn wegens de zeer lage dampspanning van het materiaal niet representatief voor de werkelijke gebruiksomstandigheden in de werkplaats, opslag, transport of het verwachte gebruik op de markt. Om deze reden kunnen deze testresultaten niet gebruikt worden voor de bepaling van de gevarenklasse van het materiaal. In plaats daarvan wordt een raming van de acute toxiciteit berekend op basis van bewijskracht en het oordeel van deskundigen en wordt deze gebruikt om een gewijzigde indeling voor acute toxiciteit bij inademing te rechtvaardigen.

Acute toxiciteitsschattingen : 2,32 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat:
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 9 400 mg/kg

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

Methode: Richtlijn test OECD 402

Bis(isopropyl)naphthalene:

Acute dermale toxiciteit

: LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4 500 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

terfenyl, gehydrogeneerd:

Acute dermale toxiciteit

: LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

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

terfenyl:

Acute dermale toxiciteit

: LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat, oligomeren:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 4 h

Beoordeling: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

Resultaat: Gewoonlijk herstelbare verwondingen

terfenyl, gehydrogeneerd:
Soort: Konijn
Blootstellingstijd: 24 h
Methode: Overige richtlijnen
Resultaat: Geen huidirritatie

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Lichte oogirritatie

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomeren:
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Lichte oogirritatie

Bis(isopropyl)naphthalene:
Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

terfenyl, gehydrogeneerd:
Soort: Konijn
Methode: Draize proef
Resultaat: Geen oogirritatie
GLP: nee

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :
Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Geen oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn test OECD 406
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Blootstellingsroute: Ademhalingswegen
Soort: Cavia

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgave: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomeren:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Blootstellingsroute: Ademhalingswegen

Soort: Cavia

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Testtype: Maximalisatietest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Mensen

Methode: Epicutane proef van 24 uur.

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Propaan-2-yl-2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Mensen

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Bestanddelen:

Bis(isopropyl)naphthalene:

Beoordeling:

Kan schadelijk zijn bij inslikken of inademen.

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Beoordeling:

Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:

Genotoxiciteit in vitro

: Concentratie: 200 ug/plate

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.

Resultaat: negatief

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomeren:

Genotoxiciteit in vitro

: Concentratie: ca 50 ug/plate

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

Bis(isopropyl)naphthalene:
Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 9.5 - 60 µg/L
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
Concentratie: 92 mg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: muislymfoomcellen
Concentratie: 40 - 60 mg/ml
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

terfenyl, gehydrogeneerd:
Genotoxiciteit in vitro

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

: Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Resultaat: negatief

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :
Genotoxiciteit in vitro

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

: Concentratie: 100 - 5000 µg/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

terfenyl:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: ongeplande proef DNA-synthese
Teststelsel: zoogdierlevercellen
Concentratie: 0.1 - 2µg/ml
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief
GLP: ja
Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocyanaat:

Genotoxiciteit in vivo

: Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 3 w
Dosis: 118 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat, oligomeren:

Genotoxiciteit in vivo

: Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 3 w
Dosis: 118 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Bis(isopropyl)naphthalene:

Genotoxiciteit in vivo

: Testtype: Test microkern
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 1.92 g/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

terfenyl, gehydrogeneerd:

Genotoxiciteit in vivo

: Onderzoeksoorten: Rat
Type cel: Beenmerg
Dosis: 250, 1250, 2500 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: negatief

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

terfenyl:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Onderzoeksoorten: Rat (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Onderhuids
Blootstellingstijd: 6-24 h
Dosis: 0-500 mg/kg bw
Methode: Richtlijn test OECD 475
Resultaat: In vivo testen toonden geen verandering van chromosomen aan.
GLP: ja

Bestanddelen:

Bis(isopropyl)naphthalene:
Mutageniteit in : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn
geslachtscellen- Beoordeling geen mutagene effecten gebleken.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Uit een onderzoek waarbij ratten gedurende 2 jaar werden blootgesteld aan een respirabel aërosol van polymerisch MDI is gebleken dat bij hoge concentraties MDI chronische irritatie van de longen optrad. Alleen bij de hoogste concentratie (6 mg/m³) trad een significante verhoging van het aantal goedaardige longtumoren (adenoma) en een kwaadaardige tumor (adenocarcinoom) op. Bij blootstelling aan 1 mg/m³ ontstonden er geen tumoren, terwijl er bij 0,2 mg/m³ zelfs helemaal geen verschijnselen werden waargenomen. Het totale aantal tumoren, zowel goedaardig als kwaadaardig, en het aantal proefdieren met tumoren waren niet afwijkend van de controlegroep. De toename van het aantal longtumoren wordt toegeschreven aan langdurige irritatie van de longen en de daarmee gepaard gaande ophoping van vast materiaal in de longen, die tijdens het onderzoek heeft plaatsgevonden. Indien er geen sprake is van langdurige blootstelling aan hoge concentraties, waardoor chronische irritatie en beschadiging van de longen kan ontstaan, is het zeer onwaarschijnlijk dat tumorvorming zal optreden.

Opmerkingen: Industrieel gebruik van aprotische polaire oplosmiddelen voor het reinigen kan gevaarlijke primaire aromatische aminen afgeven (>0,1

Op basis van dierstudies worden primaire aromatische amines als potentieel carcinogeen voor mensen beschouwd. Sommige van die chemicaliën zijn bewezen kankerverwekkende stoffen voor mensen

Mits de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiënemaatregelen worden toegepast, zijn er geen nadelige effecten voor de menselijke gezondheid te verwachten.

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:
Kankerverwekkendheid - : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor
Beoordeling carcinogene effecten.

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomeren:

Kankerverwekkendheid - : Op basis van dierproeven is er beperkt bewijsmateriaal voor

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

Beoordeling carcinogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:**

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 ppm
Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.
GLP: ja

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 421

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 422
Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Inademing
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 4 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomeren:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Bis(isopropyl)naphthalene:

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 100, 250, 625 mg/kg
Duur van een enkele behandeling: 20 d
Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week
Algemene maternale toxiciteit: Laagste dosis waarbij een schadelijk effect wordt waargenomen: 250 mg/kg lichaamsgewicht
Teratogeniteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 625 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 625 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.
Resultaat: Geen teratogene effecten.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 125, 500, 1500 mg/kg bw/d
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
GLP: ja

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Soort: Rat, vrouwtjes
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 343 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 343 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414

Bestanddelen:

Bis(isopropyl)naphthalene:
Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

terfenyl, gehydrogeneerd:
Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Giftigheid voor de
voortplanting - Beoordeling

: Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren:
Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingswegen
Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 0,2
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 2 yrAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Richtlijn test OECD 453

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEC: 0,2
Testatmosfeer: stof/nevel
Blootstellingstijd: 2 yrAantal blootstellingen: 5 d
Methode: Richtlijn test OECD 453

Bis(isopropyl)naphthalene:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 170 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (voeren)
Blootstellingstijd: 4 320 hAantal blootstellingen: 7 d
Dosis: 170, 340, and 670 mg/kg
Methode: Subchronische toxiciteit
Opmerkingen: Er zijn geen nadelige effecten gerapporteerd

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

terfenyl, gehydrogeneerd:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 12 mg/kg
LOAEL: 120 mg/kg
Methode van applicatie: oraal (voeren)
Blootstellingstijd: 14 weeks Aantal blootstellingen: 7 days/week
Methode: Richtlijn test OECD 408

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 0,1 mg/l
LOAEL: 0,5 mg/l
Methode van applicatie: Inademing
Blootstellingstijd: 90 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week (67 n
Dosis: 0, 10, 100, 500 mg/m³
Methode: Richtlijn test OECD 413

Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 2 000 mg/kg
Methode van applicatie: Huid
Blootstellingstijd: 21 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week
Dosis: 125, 500, 2000 mg/kg bw/d
Methode: Subacute toxiciteit
Doelorganen: Huid

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 150 - 750
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 13 Weeks Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOEL: 30 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Bestanddelen:

Bis(isopropyl)naphthalene:
Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Kan schadelijk zijn bij inslikken of inademen.
Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

terfenyl, gehydrogeneerd:
Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

Aspiratiesgiftigheid

Bestanddelen:

Bis(isopropyl)naphthalene:
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 000 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 640 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

- Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: >= 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg
 Blootstellingstijd: 336 h
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
 Methode: Richtlijn test OECD 207
- 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren:
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 24 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1 640 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 100 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 209
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: >= 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 211

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

Versie 1.0 Herzieningsdatum: 23.01.2020 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009072 Datum laatste uitgave: -
Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020

Printdatum 17.02.2020

- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg
Blootstellingstijd: 336 h
Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
Methode: Richtlijn test OECD 207
- Bis(isopropyl)naphthalene:
Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,7 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOECr (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): circa 0,15 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,013 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 202
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1
- Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- terfenyl, gehydrogeneerd:
Toxiciteit voor vissen : LC50 : > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 56 mg/l

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

- Blootstellingstijd: 96 h
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (actief slib): 103 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOELR: < 1 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja
- Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische toxiciteit : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
- Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :
- Toxiciteit voor vissen : EC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): >= 6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 203
Opmerkingen: No Observed Effect Level
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 1,46 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): > 7,49 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : GLP: ja
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,7 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: doorstroomtest
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 211

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

Opmerkingen: Aquatische toxiciteit is onwaarschijnlijk dankzij geringe oplosbaarheid.

EC50: >= 1,3 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater

Ecotoxicologie Beoordeling
 Chronische aquatische toxiciteit

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

terfenyl:

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 27 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 GLP: ja

NOEC (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: statische test
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

: LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,27 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 202
 GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten

: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 15-29 µg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
 Testtype: Groeiremmer
 GLP: nee

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

: 0,049 mg/l
 Blootstellingstijd: 34 d
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
 GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

: 0.0048 - 0.0070 mg/L
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: doorstroomtest
 GLP: ja

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit)

: 10

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.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib
Concentratie: 30 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302 C

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Binnenlandse slib
Concentratie: 30 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 302 C

Bis(isopropyl)naphthalene:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 0,2 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 30 - 35 %
Blootstellingstijd: 56 d
Methode: Richtlijn test OECD 310

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 10 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 70,73 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 310

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 1,48 - 14,75 yr (20 °C)
pH: 7,5
Methode: Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Reactiemassa van 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl) fenylisocynaat:

Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 200
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Bioconcentratiefactor (BCF): 439

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,51 (22 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117

4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomeren:
Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Bioconcentratiefactor (BCF): 200
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 8,56 (20 °C)

Bis(isopropyl)naphthalene:
Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 60 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 770 - 6 400
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,081
Methode: QSAR

terfenyl, gehydrogeneerd:
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,5

Propaanzuur, 2-methyl-2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propaandiyl ester :
Bioaccumulatie : Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Blootstellingstijd: 23 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 1,95
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,04 - 4,91 (25 °C)
pH: 7

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Bis(isopropyl)naphthalene:
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 36108
Methode: QSAR

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB)..

RENCAST® FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 VN-nummer : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, Terphenyl)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : ja

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

14.1 VN-nummer : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, Terphenyl)

14.3 : 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

EmS Code : F-A, S-F

14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : ja

ADR

14.1 VN-nummer : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, Terphenyl)

14.3 : 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

RID

14.1 VN-nummer : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, Terphenyl)

14.3 : 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk : ja

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

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 - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future sunset date : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : terfenyl, gehydrogeneerd

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|---------------|---------------------------------|--|---|
| Versie 1.0 | Herzieningsdatum: 23.01.2020 | Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009072 | Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
|---------------|---------------------------------|--|---|

Printdatum 17.02.2020

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
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate (Nummer op de lijst 56)
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat (Nummer op de lijst 56)
methylenediphenyl diisocyanate (Nummer op de lijst 56)

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.
E1 MILIEUGEVAAREN

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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:

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Op of overeenkomstig de lijst

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

| | |
|-------|---|
| H304 | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| 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. |
| H361d | : Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H373 | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. |
| 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. |
| H413 | : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

Volledige tekst van andere afkortingen

| | |
|--------------------|---|
| Acute Tox. | : Acute toxiciteit |
| Aquatic Acute | : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn |
| Aquatic Chronic | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn |
| Asp. Tox. | : Gevaar bij inademing |
| Carc. | : Kankerverwekkendheid |
| Eye Irrit. | : Oogirritatie |
| Repr. | : Giftigheid voor de voortplanting |
| Resp. Sens. | : Ademhalings sensibilisatie |
| Skin Irrit. | : Huidcorrosie/-irritatie |
| Skin Sens. | : Huidsensibilisering |
| STOT RE | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling |
| STOT SE | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |
| 2017/164/EU | : Richtlijn (EU) 2017/164 van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie |
| NL WG | : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden |
| 2017/164/EU / STEL | : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode |

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | 400001009072 | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |

Printdatum 17.02.2020

| | | |
|--------------------|---|---------------------------------|
| 2017/164/EU / TWA | : | Grenswaarden - 8 uur |
| NL WG / TGG-8 uur | : | Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur |
| NL WG / TGG-15 min | : | Tijdgewogen gemiddelde - 15 min |

Nadere informatie

Overige informatie : Vloeibare ontsmettingsmiddelen (gewichts- of volumepercentage):
Ontsmettingsmiddel 1: * - natriumcarbonaat: 5 - 10% * - vloeibaar detergens: 0,2 - 2% * - water: aanvullen tot 100%
Ontsmettingsmiddel 2: * - Geconcentreerde ammoniakoplossing: 3 - 8% * - vloeibaar detergens: 0,2 - 2% * - water: aanvullen tot 100%
Ontsmettingsmiddel 1 reageert langzamer met di-isocyanaten maar is milieuvriendelijker dan ontsmettingsmiddel 2.
Oplossing 2 bevat ammonia. Ammonia is gevaarlijk voor de gezondheid (raadpleeg de veiligheidsinformatie van de leverancier).

Classificatie van het preparaat:

| | |
|-------------------|-------|
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Repr. 2 | H361d |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Classificatieprocedure:

| |
|-------------------|
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPLICEERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere

RENCAS[®] FC 52/53 ISOCYANATE

| | | | |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: - |
| 1.0 | 23.01.2020 | ebladnummer: | Datum van eerste uitgifte: 23.01.2020 |
| | | 400001009072 | |

Printdatum 17.02.2020

processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelsmerken hierboven zijn eigendom van Huntsman Corporation of een filiaal daarvan.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.