

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 1 / 19

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

1.1 Productidentificatie

Konstruktionskleber Rapid 620

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lijm

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming

Ramsauer GmbH & Co KG
Sarstein 17
4822 Bad Goisern / H. / AUSTRIA
Telefoonnummer +43(0)6135 8205-0
Fax +43(0)6135 8205-250
Homepage www.ramsauer.at
E-mail office@ramsauer.at

Informatieafdeling

Technische informatie

office@ramsauer.at

Veiligheidsinformatieblad

sdb@chemiebuero.de (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)
Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan

+31 (0)30-2748888 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 2 / 19

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat / methyleendifenyldiisocyanaat

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, oligomeren

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat

Dibutylindilauraat

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Damp niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P284 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water / zeep 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.

P308+P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

Bijzondere etikettering

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

2.3 Andere gevaren

Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van toepassing

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
10- <15	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, oligomeren CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
10- <15	Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenyle; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan EINECS/ELINCS: 905-806-4, Reg-No.: 01-2119457015-45-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: 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 - EUH204 SCL [%]: >=5: STOT SE 3: H335, >=5: Skin Irrit. 2: H315, >=5: Eye Irrit. 2: H319, >=0,1: Resp. Sens. 1: H334
5 - <15	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334
1 - 5	Propyleencarbonaat CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1, Reg-No.: 01-2119537232-48-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <0,25	Dibutylindilauraat CAS: 77-58-7, EINECS/ELINCS: 201-039-8, EU-INDEX: 050-030-00-3, Reg-No.: 01-2119496068-27-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1C: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Repr. 1B: H360FD - Muta. 2: H341 - STOT SE 1: H370 - STOT RE 1: H372 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Na inademen	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Na opname door de mond	Onmiddellijk medisch advies inwinnen. Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reactie
Irriterende effecten
Misselijkheid, braken.
Slaperigheid
Duizeligheid
Hoofdpijn

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 4 / 19

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Alcoholbestendig schuim. Bluspoeder. Kooldioxide. Watersproeistraal.
Ongeschikte blusmiddelen	volle waterstraal

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

Komt bij brand vrij:
koolstofmonoxyde (CO)
Stikstofoxyde (NOx).
Waterstofcyanide (HCN).
Isocyanaat

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Explosie- en brandgassen niet inademen.
Volledig beschermingspak dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken (geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht).
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.
Bij ontwikkeling van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen).
Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Resten met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Geschikte afzuiging aan de machines voorzien.

Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.
Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 5 / 19

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Indringen in de bodem zeker verhinderen.

Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.

Verpakking hermetisch gesloten houden.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Droog opslaan.

Tegen opwarming/oververhitting beschermen.

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 - 25 °C

Niet bij temperaturen boven 50 °C bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 6 / 19

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m ³
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren
CAS: 25686-28-6, EINECS/ELINCS: 500-040-3, Reg-No.: 01-2119457013-49-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m ³
Calciumcarbonaat
CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 10 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (EU)

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
Dibutylindilauraat, CAS: 77-58-7
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 20 µg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 430 µg/kg bw/day
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects, 2.08 mg/kg bw/day
general population, dermaal, Acute - systemic effects, 500 µg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 160 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 4.6 µg/m ³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 3.1 µg/kg bw/day
general population, oraal, Acute - systemic effects, 20 µg/kg bw/day
general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 40 µg/m ³
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren, CAS: 25686-28-6
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m ³
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m ³
Reactiemassa van: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects, 50 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 0,1 mg/m ³
Industrieel, dermaal, Acute - local effects, 28,7 mg/cm ²
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m ³

Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,05 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,025 mg/m ³
general population, dermaal, Acute - systemic effects, 25 mg/kg bW/d
general population, dermaal, Acute - local effects, 17,2 mg/cm ²
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m ³
general population, oraal, Acute - systemic effects, 20 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, Acute - systemic effects, 0,05 mg/m ³
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 70,53 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/kg bw/day
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 20 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 20 mg/m ³
general population, dermaal, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 10 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 17,4 mg/m ³

PNEC

Bestanddeel
Dibutylindilauraat, CAS: 77-58-7
zuiveringsinstallaties (STP), 100 mg/L
Zeewater, 46,3 ng/L
Zoetwater, 463 ng/L
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, oligomeren, CAS: 25686-28-6
Zoetwater, 3,7 µg/L
bezinksel (Zeewater), 1,17 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zoetwater), 11,7 mg/kg sediment dw
Zeewater, 0,37 µg/L
bodem, 2,33 mg/kg soil dw
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8
bodem, 2,33 mg/kg soil dw
bezinksel (Zeewater), 1,17 mg/kg sediment dw
Zeewater, 0,37 µg/L
Zoetwater, 3,7 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 11,7 mg/kg sediment dw
Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat / methyleendifenyldiisocyanat
Zoetwater, 1 mg/l
Zeewater, 0,1 mg/l
zuiveringsinstallaties (STP), 1 mg/l
bodem, 1 mg/kg
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
bodem, 0,81 mg/kg
zuiveringsinstallaties (STP), 7400 mg/l
Zoetwater, 0,9 mg/l
Zeewater, 0,09 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	veiligheidsbril (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. Bij vol contact: 0,7 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bij sproei contact: 0,4 mm Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	Contact met de ogen en de huid vermijden. Gassen/dampen/aerosolen niet inademen. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
Ademhalingsbescherming	Als de grenswaarden op de werkplaats overschreden worden of als er onvoldoende ventilatie is: Draag geschikte adembescherming! Korte duur filterapparaat, combinatiefilter A-P2. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	niet bepaald
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Bescherm het milieu door de geschikte beheersmaatregelen te nemen om emissies te voorkomen of te beperken.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 9 / 19

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	pasta
Vorm	pasta
Kleur	beige
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	niet bepaald
Vlampunt [°C]	111
Ontvlambaarheid	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	niet bepaald
Dichtheid [g/cm ³]	ca. 1,52 (20 °C / 68,0 °F)
Relatieve dichtheid	niet bepaald
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	reageert met water
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet bepaald
Kinematische viscositeit	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	niet bepaald
Verdampings snelheid	niet bepaald
Smeltpunt [°C]	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet bepaald
Deeltjeskenmerken	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Dynamische viscositeit: 67000 - 93000 mPas (25 °C).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Zie RUBRIEK 10.3.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alkaliën (basen).
Reacties met amines.
Reacties met alcoholen.
Reacties met zuren.
Reacties met water waarbij koolzuur gevormd wordt.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 10 / 19

10.4 Te vermijden omstandigheden

Zie RUBRIEK 7.2.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 11 / 19

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

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

Bestanddeel
Dibutylindilauraat, CAS: 77-58-7
LD50, oraal, Rat, 2071 mg/kg (OECD 401) Sarasin, G. 1981
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren, CAS: 25686-28-6
LD50, oraal, Rat (vrouwelijk), > 5000 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
Reactiemassa van: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat
LD50, oraal, Rat, > 10000 mg/kg
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
LD50, oraal, Rat, 33520 mg/kg
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg (OECD 414)

Acute dermale toxiciteit

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

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren, CAS: 25686-28-6
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Reactiemassa van: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
LD50, dermaal, Konijn, > 2000 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

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

Product
ATE-mix, inhalatief (damp), Rat, > 20 mg/L
Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren, CAS: 25686-28-6
LC50, inhalatief, Rat, 0,49 mg/l/4h
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
LC50, inhalatief (stofdeeltjes), Rat, 0,49 mg/l/4h
LC50, inhalatief, Rat, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)
LC50, inhalatief, Rat, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)
Conversiewaarde, inhalatief (stofdeeltjes), 1,5 mg/l/4h
Reactiemassa van: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat
LC50, inhalatief (nevel), Rat, 0,49 mg/l/4h

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Irriterend
Berekeningsmethode

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 12 / 19

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, oligomeren, CAS: 25686-28-6
Oog, irriterend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, CAS: 101-68-8
Oog, irriterend
Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan
Konijn, OECD 405, irriterend
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Konijn, in vivo, OECD 405, irriterend

Huidcorrosie/-irritatie

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, oligomeren, CAS: 25686-28-6
Konijn, in vivo, OECD 404, irriterend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, CAS: 101-68-8
Konijn, in vivo, OECD 404, irriterend
Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan
Konijn, OECD 404, irriterend
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
Konijn, in vivo, OECD 404, niet irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, oligomeren, CAS: 25686-28-6
inhalatief, sensibiliserend
dermaal, Muis, in vivo (non-LLNA), sensibiliserend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, CAS: 101-68-8
inhalatief, Rat, in vivo, OECD-GD 39, sensibiliserend
dermaal, Muis, in vivo (LLNA), OECD 429, sensibiliserend
Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyldiisocyaan
inhalatief, Cavia, sensibiliserend
dermaal, Cavia, OECD 406, sensibiliserend
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
mens, in vivo (non-LLNA), niet sensibiliserend

Specifieke doelorgaan toxiciteit — eenmalige blootstelling

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Kann irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, oligomeren, CAS: 25686-28-6
inhalatief, irriterend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, CAS: 101-68-8

inhalatief, irriterend

Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat / methyleendifenyldiisocyanat

inhalatief, irriterend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Berekeningsmethode

Bestanddeel

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, oligomeren, CAS: 25686-28-6

LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m³ (chronic), schadelijke werking vastgesteld

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m³, schadelijke werking vastgesteld

Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat / methyleendifenyldiisocyanat

inhalatief, schadelijke werking vastgesteld

Mutageniteit

Dit product bevat een of meer stoffen van Muta. 2. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Berekeningsmethode

Bestanddeel

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, oligomeren, CAS: 25686-28-6

Rat, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negatief

in vitro gene mutation study in bacteria, OECD 471, negatief

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

inhalatief, Rat, in vivo, OECD 474, negatief

Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat / methyleendifenyldiisocyanat

in vivo, 67/548/EWG, Attachment V, B.13/14., negatief

inhalatief, in vivo, 118 mg/m³/3Weeks, OECD 474, negatief

Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7

Muis, in vivo mammalian somatic cell study, OECD 474, negatief

in vitro DANN damage and/or repair study, OECD 482, negatief

Reproductietoxiciteit

Het product bevat een of meer stoffen van de categorie Repr. 2 (CLP). Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Berekeningsmethode

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, oligomeren, CAS: 25686-28-6

NOAEC, inhalatief, Rat, 200 mg/m³, geen schadelijke werking vastgesteld

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8

NOAEC, inhalatief, Rat, 200 µg/m³ (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld

Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat / methyleendifenyldiisocyanat

inhalatief, Rat, OECD 414, geen schadelijke werking vastgesteld

Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7

NOAEL, oraal, Muis, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld

NOAEC, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), schadelijke werking vastgesteld

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 14 / 19

- Ontwikkeling

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren, CAS: 25686-28-6
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m ³ , geen schadelijke werking vastgesteld
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld
Reactiemassa van: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat
inhalatief, Rat, OECD 414, geen schadelijke werking vastgesteld
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
NOAEL, oraal, Muis, 10 100 mg/kg bw/d (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEC, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), schadelijke werking vastgesteld

Carcinogeniteit

Het product bevat een of meer stoffen van Carc. 2 (CLP).
Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren, CAS: 25686-28-6
NOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m ³ , schadelijke werking vastgesteld
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
NOAEC, Rat, 1 mg/m ³ , schadelijke werking vastgesteld
Reactiemassa van: Diisocianato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat / methyleendifenyldiisocynaat
schadelijke werking vastgesteld
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
geen schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

Bevat geen stof waarvoor indelingscriteria gelden.

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Overige informatie

geen

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 15 / 19

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Dibutylindilauraat, CAS: 77-58-7
EC50, Scenedesmus subspicatus, 1 mg/l
EC50, Daphnia magna, 0,463 mg/l
EC50, Brachidanio rerio, 3,1 mg/l
4,4'-Methyleendifenyl-diisocyaan, oligomeren, CAS: 25686-28-6
LC50, (96h), vis, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, Bacteria, > 100 mg/l/3h (OECD 209)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Algae, > 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 211)
4,4'-Methyleendifenyl-diisocyaan, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
Reactiemassa van: Diisocyanato di 4,4'-metilendifenile; o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan / methyleendifenyl-diisocyaan
LC50, (96h), vis, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 211)
Propyleencarbonaat, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), vis, > 1000 mg/l (EU EC C.1)
EC50, (16h), Bacteria, 25619 mg/l (DIN DIN 38412 Part 8)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (72h), Algae, 900 mg/l (OECD 201)
ErC50, (72h), Algae, > 900 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	niet bepaald
Gedrag in zuiveringsinstallaties	niet bepaald
Biologische afbreekbaarheid	niet bepaald

12.3 Bioaccumulatie

niet bepaald

12.4 Mobiliteit in de bodem

niet bepaald

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op basis van alle beschikbare informatie niet in te delen als PBT resp. zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 16 / 19

12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.
Product niet ongecontroleerd in het milieu en in de riolering laten terechtkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Als gevaarlijk afval afvoeren.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 080409*
080501*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.
Volle/gedeeltelijk leeggemaakte verpakkingen moeten, rekening houdend met de overheidsvoorschriften, als speciaal afval worden verwijderd.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 150110* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Binnenvaart (ADN) GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Transport over zee conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Luchtvervoer conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 17 / 19

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet bepaald

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie

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

EEG-VOORSCHRIFTEN 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL): Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden

- **Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers** Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

- **VOC (2010/75/EG)** 0 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

niet van toepassing

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 18 / 19

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H370 Veroorzaakt schade aan organen .
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H332 Schadelijk bij inademing.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Ramsauer GmbH & Co KG

4822 Bad Goisern / H.

Publicatiedatum 12.04.2023, Herziening 12.04.2023

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 19 / 19

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Berekeningsmethode)
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)
STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

RUBRIEK 2 toevoegen: - - - - -
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
- - - - -

RUBRIEK 9 toevoegen: Dynamische viscositeit: [x].

RUBRIEK 11 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 11 toevoegen: Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Copyright: Chemiebüro®

