

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 1 / 19

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

1.1 Productidentificatie

KEMTEX Kemfix PU Comp. A / Harder

- 13.223030-01 KEMTEX Kemfix PU-1 zwart - 50 ml

- 13.223030-02 KEMTEX Kemfix PU-1 transparant - 50 ml

UFI: NV61-A0X2-A00H-JPAC

- 13.223040-02 KEMTEX Kemfix PU 5 zwart - 50ml

UFI: 9Y61-U0MF-N001-60WE

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

1.2.1 Relevant gebruik

Lijm
Harder

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming

Kemtex – H.C.T. nv/sa
Europalaan 24b
9800 DEINZE / BELGIUM
Telefoonnummer +32 (0) 9 380 45 43
Fax +32 (0) 9 380 46 00
Homepage www.kemtex.be
E-mail mail@kemtex.be

Informatieafdeling

Technische informatie

mail@kemtex.be

Veiligheidsinformatieblad

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan

+32 (0)70 245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie.
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 2 / 19

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

MDI-gebaseerde polyisocyanaat prepolymeer
Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat

Gevarenaanduidingen

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H332 Schadelijk bij inademing.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Damp niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.
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.
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

Gezondheidsgevaren

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Milieugevaren

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

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 3 / 19

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
25 - 50	MDI-gebaseerde polyisocyaanaat prepolymer EINECS/ELINCS: 941-363-3 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
25 - 70	Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9 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 - 20	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat 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
5 - 10	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119480143-45-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, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Eye Irrit. 2: H319
< 3	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, Reg-No.: 01-2119513212-58-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
< 1	2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaanaat CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119927323-43-XXXX GHS/CLP: 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 - EUH204 SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Eye Irrit. 2: H319

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.
Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.
Neerleggen en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Na inademen

De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven.
Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Bij ademstilstand beademing met toestel. Arts waarschuwen.

Na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
Bij huidirritatie of uitslag: 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

Geen braken opwekken.
Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.
Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 4 / 19

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.
Stikstofoxyde (NOx).
Waterstofcyanide (HCN).

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Volledig beschermingspak dragen.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.
Omstaanders op afstand houden en tegen de wind blijven.

6.2 Milieubeschermende maatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 7+8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.
Vaten voorzichtig openen en hanteren.
Na ontneming van het product steeds in goed gesloten verpakking bewaren.
Voor gebruik moeten speciale instructies voor een veilige omgang worden verkregen.

Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Verwijderd houden van eten en drinkwaren.
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

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.

Verwijderd houden van water.

Niet samen met oxydatiemiddelen opslaan.

Niet samen met levensmiddelen en dierenvoeder opslaan.

Verpakking hermetisch gesloten houden.

Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Droog opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

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 (BE)

Bestanddeel
Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9
Grenswaarde: 0,005 ppm, 0,052 mg/m ³
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
Grenswaarde: 0,005 ppm, 0,052 mg/m ³

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

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaan, CAS: 2536-05-2
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m ³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m ³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m ³
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 147 mg/m ³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 21 mg/kg
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 147 mg/m ³
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects, 21 mg/kg
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan, CAS: 5873-54-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m ³
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 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'-Methyleendifenyldiisocyaan, 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

PNEC

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaan, CAS: 2536-05-2
Zoetwater, 3,7 µg/L
bodem, 2,33 mg/kg soil dw
bezinksel (Zeewater), 1,17 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zoetwater), 11,7 mg/kg sediment dw
Zeewater, 0,37 µg/L
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 7 / 19

Zeewater, 0,1 mg/l
bezinksel, 0,79 mg/kg
bodem, 0,13 mg/kg
Zoetwater, 1 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1
bezinksel (Zeewater), 1,17 mg/kg sediment dw
Zoetwater, 3,7 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 11,7 mg/kg sediment dw
bodem, 2,33 mg/kg soil dw
Zoetwater, 0,37 µg/L
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8
Zeewater, 0,37 µg/L
bodem, 2,33 mg/kg soil dw
bezinksel (Zoetwater), 11,7 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 1,17 mg/kg sediment dw
Zoetwater, 3,7 µg/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. ≥ 0,35-0,5 mm, Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). ≥ 0,35-0,5 mm, Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). ≥ 0,35-0,5 mm, Polychloroprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3). ≥ 0,35-0,5 mm, Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	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. Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.
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	Geen gegevens beschikbaar.
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 8 / 19

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Vorm	vloeibaar
Kleur	bruin
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	> 300
Vlampunt [°C]	> 200
Ontvlambaarheid	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	< 0,0001 hPa (20°C)
Dichtheid [g/cm³]	1,17 (20°C)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Stortdichtheid [kg/m³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampings snelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	> 400 °C
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Dynamische viscositeit: 500 - 1000 mPas (23°C).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.
In gesloten containers stijgt de druk. Kans op barsten.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).
Polymerisatiegevaar bij verhoogde temperatuur.

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 9 / 19

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met water waarbij koolzuur gevormd wordt.

Exotherme reactie bij:

Reacties met alcoholen.

Reacties met amines.

Reacties met alkalien (basen).

Reacties met zuren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

Gevoelig voor vochtigheid.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 10.3.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

Bij brand: Zie RUBRIEK 5.

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 10 / 19

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaan, CAS: 2536-05-2
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
Difenyldimethaandiisocyaan, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
LD50, oraal, Rat, > 10000 mg/kg (OECD 401)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
LD50, oraal, Rat, 8025 mg/kg (OECD TG 401)
NOAEL, oraal, Rat, 500 mg/kg/28d (OECD TG 407)
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan, CAS: 5873-54-1
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, CAS: 101-68-8
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaan, CAS: 2536-05-2
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Difenyldimethaandiisocyaan, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg (OECD 402)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
LD50, dermaal, Konijn, 4250 mg/kg (OECD TG 402)
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan, CAS: 5873-54-1
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan, CAS: 101-68-8
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg (OECD 402)

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
ATE-mix, inhalatief (nevel), 1 - < 5 mg/L
Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyaan, CAS: 2536-05-2
LC50, inhalatief, Rat, 0,527 mg/l/4h (OECD 403)
Conversiewaarde, inhalatief, 1,5 mg/l
Difenyldimethaandiisocyaan, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
LC50, inhalatief (nevel), Rat, 0,31 mg/l/4h (OECD 403)
NOAEL, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m ³ (OECD 453)
LOAEL, inhalatief, Rat, 1 mg/m ³ (OECD 453)

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 11 / 19

ATE, inhalatief (nevel), 1,5 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
LC50, inhalatief, Rat, 5,3 mg/l (OECD TG 403)
NOAEL, inhalatief, Rat, 0,225 mg/kg/14d (OECD 412)
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1
LC50, inhalatief, Rat, 0,431 mg/l/4h
Conversiewaarde, inhalatief, 1,5 mg/l
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, 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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanat, CAS: 2536-05-2
Oog, irriterend
Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
Oog, irriterend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
Oog, Konijn, OECD 405, corrosief
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1
Oog, mens, irriterend, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8
Oog, irriterend

Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanat, CAS: 2536-05-2
dermaal, irriterend
Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
dermaal, Konijn, OECD 404, irriterend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
dermaal, Konijn, OECD 404, niet irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1
dermaal, mens, irriterend, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanat, CAS: 101-68-8
Konijn, in vivo, OECD 404, irriterend

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanat, CAS: 2536-05-2
inhalatief, sensibiliserend
dermaal, sensibiliserend
Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 12 / 19

inhalatief, Rat, sensibiliserend

dermaal, Muis, OECD 429, sensibiliserend

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

dermaal, Cavia, OECD 406, negatief

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1

inhalatief, sensibiliserend

dermaal, sensibiliserend

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

inhalatief, Rat, in vivo, OECD-GD 39, sensibiliserend

dermaal, Muis, in vivo (LLNA), OECD 429, sensibiliserend

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —
eenmalige blootstelling**

Kann irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel

2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanat, CAS: 2536-05-2

inhalatief, irriterend

Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9

inhalatief, irriterend

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1

inhalatief, irriterend

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

inhalatief, irriterend

**Specifieke doelorgaantoxiciteit —
herhaalde blootstelling**

Ingrediënten:
CAS 101-68-8; CAS 5873-54-1; CAS 2536-05-2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Product:
Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Berekeningsmethode

Bestanddeel

Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9

inhalatief, schadelijke werking vastgesteld

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 408, negatief

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1

LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m³, In vivo studie, schadelijke werking vastgesteld

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

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

Mutageniteit

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

Bestanddeel

2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanat, CAS: 2536-05-2

in vivo, negatief

in vitro, negatief

Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9

in vivo, negatief

in vitro, negatief

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

OECD 471, negatief

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 13 / 19

in vivo, negatief

in vitro, negatief

4,4'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 101-68-8

inhalatief, Rat, in vivo, OECD 474, negatief

Reproductietoxiciteit

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

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel

2,2'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 2536-05-2

NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld

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

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 415, negatief

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1

NOAEC, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m³, negatief

4,4'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 101-68-8

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

- Ontwikkeling

Bestanddeel

2,2'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 2536-05-2

NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m³, geen schadelijke werking vastgesteld

Difenyldimethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9

NOAEL, inhalatief, Rat, 4 mg/m³, OECD 414, 6h, geen schadelijke werking vastgesteld

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 415, negatief

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1

NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m³, negatief, Effect on developmental toxicity,

4,4'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 101-68-8

NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld

Carcinogeniteit

Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Berekeningsmethode

Bestanddeel

2,2'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 2536-05-2

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

Difenyldimethaandiisocyanat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9

schadelijke werking vastgesteld

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8

Studie, negatief

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat, CAS: 5873-54-1

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

4,4'-Methyleendifenyl-diisocyanat, CAS: 101-68-8

NOAEC, Rat, 1 mg/m³, schadelijke werking vastgesteld

Gevaar bij inademing

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

Algemene opmerkingen

Toxicologische gegevens van volledige product zijn niet aanwezig.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 14 / 19

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

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

Overige informatie

geen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
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 202)
Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
LC50, (96h), Cyprinus carpio, 55 mg/l
EC50, Algae, 119 mg/l /7d
EC50, (48h), Daphnia magna, 324 mg/l
LC0, (96h), Cyprinus carpio, 30 mg/l
NOEC, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD TG 209)
NOEC, Algae, < 50 mg/l /7d
NOEC, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 202)
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
LC50, (96h), vis, > 1000 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten

Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties

Geen gegevens beschikbaar.

Biologische afbreekbaarheid

Het product is niet biologisch afbreekbaar.
CAS 101-68-8: 0%, 28d (OECD 302 C)
CAS 5873-54-1: 0%, 28d (OECD 302 C)
CAS 2530-83-8: 37%, 28d (EC C4-A)

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 15 / 19

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is onoplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet van toepassing

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7 Andere schadelijke effecten

Isocyanaat reageert met water op het grensvlak door vorming van CO₂ en het ontstaan van een vast, onoplosbaar reactieproduct met hoog dauwpunt (polyurea). Deze reactie wordt in sterke mate bevorderd door oppervlakteactieve stoffen (bijv. door vloeibare zeep) of in water oplosbare oplosmiddelen. Polyurea is volgens tot nu toe bekende ervaringen inert en niet afbreekbaar.

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.

Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 080501*

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-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

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 16 / 19

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

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 van toepassing

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 17 / 19

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 (BE):	Niet bepaald.
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Bijlage XVII van de REACH-verordening, beperking 3, 56a, 56b, 56c, 74.
- VOC (2010/75/EG)	0%

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd voor de volgende stoffen in dit preparaat uitgevoerd.
CAS 101-68-8

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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 bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 18 / 19

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

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode)
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. (Berekeningsmethode)
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)
STOT RE 2: H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Berekeningsmethode)
Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)
Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)
STOT SE 3: H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. ()
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing. ()

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 19 / 19

Gewijzigd positie

RUBRIEK 2 toevoegen: Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

RUBRIEK 2 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

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

RUBRIEK 2 vernietigen: Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.

RUBRIEK 4 toevoegen: Neerleggen en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

RUBRIEK 4 toevoegen: Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.

RUBRIEK 6 toevoegen: Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 10 toevoegen: In gesloten containers stijgt de druk. Kans op barsten.

RUBRIEK 10 toevoegen: Exotherme reactie bij:

RUBRIEK 10 toevoegen: Reacties met water waarbij koolzuur gevormd wordt.

RUBRIEK 10 toevoegen: Polymerisatiegevaar bij verhoogde temperatuur.

RUBRIEK 11 toevoegen: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12 vernietigen: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12 toevoegen: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12 toevoegen: Het product is onoplosbaar in water.

RUBRIEK 12 toevoegen: Isocyaan reageert met water op het grensvlak door vorming van CO₂ en het ontstaan van een vast, onoplosbaar reactieproduct met hoog dauwpunt (polyurea). Deze reactie wordt in sterke mate bevorderd door oppervlakteactieve stoffen (bijv. door vloeibare zeep) of in water oplosbare oplosmiddelen. Polyurea is volgens tot nu toe bekende ervaringen inert en niet afbreekbaar.

RUBRIEK 15 toevoegen: Bijlage XVII van de REACH-verordening, beperking [x].

Copyright: Chemiebüro®



Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 1 / 15

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

1.1 Productidentificatie

KEMTEX Kemfix PU 1 Comp. B / Hars

- 13.223030-01 KEMTEX Kemfix PU-1 zwart - 50 ml

UFI: PJE3-803N-C00E-RSGY

- 13.223030-02 KEMTEX Kemfix PU-1 transparant - 50 ml

UFI: MNE3-R0T1-N00X-D431

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

Kemtex – H.C.T. nv/sa
Europalaan 24b
9800 DEINZE / BELGIUM
Telefoonnummer +32 (0) 9 380 45 43
Fax +32 (0) 9 380 46 00
Homepage www.kemtex.be
E-mail mail@kemtex.be

Informatieafdeling

Technische informatie

mail@kemtex.be

Veiligheidsinformatieblad

sdb@chemiebuero.de (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)

Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan

+32 (0)70 245 245

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.

Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 2 / 15

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

GEVAAR

Bestanddeel:

4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine)

Trimethoxyvinylsilaan

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

2.3 Andere gevaren

Gezondheidsgevaren

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

Milieugevaren

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

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
50 - 80	Ethyleendiamine, gepropoxyeerde
	CAS: 25214-63-5, EINECS/ELINCS: 500-035-6, Reg-No.: 01-2119471485-32-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
2 - 5	Trimethoxyvinylsilaan
	CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, EU-INDEX: 014-049-00-0
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
3 - < 5	4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine)
	CAS: 1761-71-3, EINECS/ELINCS: 217-168-8, Reg-No.: 01-2119541673-38-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1B: H317 - STOT RE 2: H373

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.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 3 / 15

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen	Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Neerleggen en vervoer in stabiele zijdelingse houding.
Na inademen	De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Na huidcontact	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Na oogcontact	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Onaangetast oog afdekken.
Na opname door de mond	Onmiddellijk een arts raadplegen. Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens veel water drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.
Veiligheidsinformatieblad de arts ter beschikking stellen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseproducten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen.
Een autonoom ademhalingstoestel dragen.
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).
Bijzonder slipgevaar door het uitgelopen/gemorste product.

6.2 Milieubeschermdende 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

Met absorberend materiaal (b.v. zand, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 4 / 15

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 7+8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.
Vaten voorzichtig openen en hanteren.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Besmette werkkleding dient op de werplek te blijven.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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 oxydatiemiddelen opslaan.
Verpakking hermetisch gesloten houden.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.
Droog opslaan.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Niet bij temperaturen boven 50 °C bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 5 / 15

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

niet van toepassing

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

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 5 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 35,2 mg/m ³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 3 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 3 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 10,4 mg/m ³
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,053 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,13 mg/m ³

PNEC

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
zuiveringsinstallaties (STP), 70 mg/L
bodem, 0,018 mg/kg soil dw
bezinksel (Zeewater), 0,019 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zoetwater), 0,193 mg/kg sediment dw
Zeewater, 0,009 mg/L
Zoetwater, 0,085 mg/L
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
bodem, 27,3 mg/kg soil dw
bezinksel (Zeewater), 13,7 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zoetwater), 136,6 mg/kg sediment dw
zuiveringsinstallaties (STP), 3,2 mg/L
Zeewater, 0,008 mg/L
Zoetwater, 0,08 mg/L

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 6 / 15

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	Nauw aansluitende beschermingsbril. (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: ≥ 0,35-0,5 mm Nitrilrubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). ≥ 0,35-0,5 mm Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3). ≥ 0,35-0,5 mm Neopren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Huidbescherming	Beschermende werkkleding (EN 340)
Andere maatregelen	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. Dampen niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden.
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 van toepassing
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 7 / 15

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Vorm	vloeibaar
Kleur	verschillend zwart kleurloos helder
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt [°C]	> 150
Ontvlambaarheid	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm ³]	1,02 (20°C)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampings snelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	> 300°C
Ontledingspunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Dynamische viscositeit: 1400 - 1800 mPas (23°C).

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met oxydatiemiddelen.
Reacties met isocynaat.

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 8 / 15

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 10.3.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 9 / 15

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Product
ATE-mix, oraal, > 2000 mg/kg
Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
LD50, oraal, Rat, 625 mg/kg
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, oraal, Rat, > 5000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
LD50, dermaal, Konijn, 2110 mg/kg
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermaal, Konijn, 3158 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Product
Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Bestanddeel
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LC50, inhalatief, Rat, 16800 mg/m ³ , De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Gevaar voor ernstige oogletsels.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
Konijn, in vivo, OECD 405, irriterend
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
Konijn, in vivo, OECD 405, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
geen schadelijke werking vastgesteld

Huidcorrosie/-irritatie

Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 10 / 15

Konijn, in vivo, OECD 404, Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.

4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3

dermaal, Konijn, corrosief

Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7

geen schadelijke werking vastgesteld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Berekeningsmethode

Bestanddeel

Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5

Cavia, in vivo, OECD 406, niet sensibiliserend

4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3

dermaal, Cavia, in vivo, OECD 406, sensibiliserend

Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7

Cavia, in vivo, OECD 406, sensibiliserend

Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7

inhalatief, geen schadelijke werking vastgesteld

Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5

NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld

4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3

NOAEL, oraal, Rat, 2.5 mg/kg bw/day (subchronic), schadelijke werking vastgesteld

NOAEC, inhalatief, Rat, 12 mg/m³ (subchronic), schadelijke werking vastgesteld

Mutageniteit Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel

4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3

in vivo, negatief

in vitro, negatief

Reproductietoxiciteit Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel

Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5

NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d, geen schadelijke werking vastgesteld

4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3

NOAEL, oraal, Konijn, 9 mg/kg bw/day (subacute), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie., Effect on developmental toxicity,

NOAEL, oraal, Rat, 1,5 mg/kg bw/d, De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie., Effect on fertility,

- Ontwikkeling

Bestanddeel

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 11 / 15

Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d, geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
4,4'-Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
NOAEL, oraal, Konijn, 9 mg/kg bw/day (subacute), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie., Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oraal, Rat, 1,5 mg/kg bw/d, De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie., Effect on fertility,

Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene opmerkingen	Toxicologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

11.2 Informatie over andere gevaren

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
LC50, (96h), Leuciscus idus, 4600 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 150,67 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
LC50, (96h), Leuciscus idus, 46 - 100 mg/l
EC50, (72h), Algae, 140 - 200 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,84 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	Geen gegevens beschikbaar.
Biologische afbreekbaarheid	CAS 25214-63-5: 9%, 28d (OECD 301 F) CAS 25214-63-5: 20 - 36%, 28d (OECD 302 / 302 B) CAS 1761-71-3: < 10%, 28d (OECD 302 B) CAS 1761-71-3: 0%, 28d (OECD 301 C) CAS 2768-02-7: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is onoplosbaar in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet van toepassing

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 12 / 15

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7 Andere schadelijke effecten

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.
Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffensleutel-Nr. (aanbevolen) 080409*

Ongereinigde verpakkingen

Niet te reinigen verpakkingen moeten net als de stof verwijderd worden.

Afvalstoffensleutel-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"

Kemtex – H.C.T. nv/sa

9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 13 / 15

14.3 Transportgevaar(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

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 van toepassing

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 (BE): Niet bepaald.

- **Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers** Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.
Bijlage XVII van de REACH-verordening, beperking 3.

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

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 14 / 15

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd voor de volgende stoffen in dit preparaat uitgevoerd.

CAS 1761-71-3

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Skin Irrit. 2: H315 Veroorzaakt huidirritatie. (Berekeningsmethode)

Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Berekeningsmethode)

Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Berekeningsmethode)

Kemtex – H.C.T. nv/sa
9800 DEINZE

Publicatiedatum 25.04.2023, Herziening 24.11.2021

versie 1.0 Bladzijde 15 / 15

Gewijzigd positie

RUBRIEK 2 toevoegen: Trimethoxyvinylsilaan

RUBRIEK 2 toevoegen: P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

RUBRIEK 2 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 2 toevoegen: Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 4 toevoegen: Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.

RUBRIEK 4 toevoegen: Onaangetast oog afdekken.

RUBRIEK 4 toevoegen: Onmiddellijk een arts raadplegen.

RUBRIEK 4 vernietigen: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

RUBRIEK 4 toevoegen: Neerleggen en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

RUBRIEK 5 toevoegen: Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6 toevoegen: Voor voldoende ventilatie zorgen.

RUBRIEK 7 toevoegen: Vaten voorzichtig openen en hanteren.

RUBRIEK 11 toevoegen: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12 toevoegen: Het product is onoplosbaar in water.

RUBRIEK 12 toevoegen: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 15 toevoegen: Bijlage XVII van de REACH-verordening, beperking [x].

Copyright: Chemiebüro®

