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

1.1 Productidentificatie

CTN 400 Super Fast Zwart - 50ml
Artikelnummer: C051 Zw - Component A

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

ChemTechniek Nederland
Inductorstraat 8
3903 KB Veenendaal
Nederland
Telefoonnummer: 0318-821521
E-mail: info@chemtechniek.nl

Informatieafdeling	info@chemtechniek.nl
Technische informatie	sdb@chemiebuero.de (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)
Veiligheidsinformatieblad	Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +31 (0)88 755 8000 (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]

Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing.
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.
Resp. Sens. 1: H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen





Signaalwoord GEVAAR

Bestanddeel: MDI-gebaseerde polyisocyanaat prepolymeer

Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat

2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat

Gevarenaanduidingen
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H332 Schadelijk bij inademing.
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.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Damp niet inademen.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
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.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud / verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/nationale voorschriften.

Bijzondere etikettering
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.
Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

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

3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
25 - 50	MDI-gebaseerde polyisocyanaat prepolymeer
	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	Difenylmethaandiisocyanaat, 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'-Methyleendifenyldiisocyanaat
	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)fenylisocyanaat
	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-isocyanaat
	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.

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 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.
Omstaanders op afstand houden en tegen de wind blijven.

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

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.

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

Bestanddeel
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m³
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat
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/m³

DNEL

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m³
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
Industrieel, inhalatief, Acute - systemic effects, 147 mg/m³
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 21 mg/kg
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 147 mg/m³
Industrieel, dermaal, Acute - systemic effects, 21 mg/kg
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m³
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m³
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m³
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m³
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m³
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m³

PNEC

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, 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
Zeewater, 0,1 mg/l
bezinksel, 0,79 mg/kg
bodem, 0,13 mg/kg

Zoetwater, 1 mg/l
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, 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'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeibaar
Kleur	bruin
Geur	karakteristiek
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	> 300
Vlampunt [°C]	> 200
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	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-verdelingscoefficient [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	> 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.

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
Difenylmethaandiisocyanaat, 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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Difenylmethaandiisocyanaat, 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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg (OECD 402)

Acute inhalatieve toxiciteit

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist)
LC50, inhalatief, Rat, 0,527 mg/l/4h (OECD 403)
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
LC50, inhalatief (nevel), Rat, 0,31 mg/l/4h (OECD 403)
NOAEL, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m³ (OECD 453)
LOAEL, inhalatief, Rat, 1 mg/m³ (OECD 453)
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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
inhalatief, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist)
LC50, inhalatief, Rat, 0,431 mg/l/4h
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 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-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
Oog, irriterend
Difenylmethaandiisocyanaat, 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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
Oog, mens, irriterend, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
Oog, irriterend

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
dermaal, irriterend
Difenylmethaandiisocyanaat, 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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
dermaal, mens, irriterend, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 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-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
inhalatief, sensibiliserend
dermaal, sensibiliserend
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
inhalatief, sensibiliserend
dermaal, sensibiliserend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 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-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
inhalatief, irriterend
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
inhalatief, irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
inhalatief, irriterend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 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 blootstellingbij bij inademing.
Product:
Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Difenylmethaandiisocyanaat, 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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m³, In vivo studie, schadelijke werking vastgesteld
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 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-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
in vivo, negatief
in vitro, negatief
Difenylmethaandiisocyanaat, 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)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
in vivo, negatief
in vitro, negatief
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
inhalatief, Rat, in vivo, OECD 474, negatief

Reproductietoxiciteit

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

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld

NOAEC, inhalatief, Rat, 200 µg/m³ (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld
Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen, CAS: 9016-87-9
NOAEL, inhalatief, Rat, 4 mg/m3, OECD 414, 6h, geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/day, OECD 415, negatief
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m³, negatief, Effect on developmental toxicity,
NOAEC, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m³, negatief, Effects on fertility,
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m³ (Effect on developmental toxicity), geen schadelijke werking vastgesteld
NOAEC, inhalatief, Rat, 200 µg/m³ (Effect on fertility), geen schadelijke werking vastgesteld

Carcinogeniteit Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
2,2'-Methyleendifenyldi-isocyanaat, CAS: 2536-05-2
NOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m³, schadelijke werking vastgesteld
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan, CAS: 2530-83-8
Studie, negatief
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat, CAS: 5873-54-1
NOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m³, schadelijke werking vastgesteld
4,4'-Methyleendifenyldiisocyanaat, 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.

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)
Difenylmethaandiisocyanaat, 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)

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 verbruiker 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

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

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 (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

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 blootstellingbij bij inademing.
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

16.3 Overige informatie

Douanetarief:	niet bepaald
Indelingsprocedure	Carc. 2: H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker. (Berekeningsmethode) Acute Tox. 4: H332 Schadelijk bij inademing. (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. (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)
Gewijzigd positie	RUBRIEK 2 toevoegen: Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Copyright: Chemiebüro®

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

1.1 Productidentificatie

CTN 400 Super Fast Zwart - 50ml
Artikelnummer: C051 Zw - Component B

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

ChemTechniek Nederland
Inductorstraat 8
3903 KB Veenendaal
Nederland
Telefoonnummer: 0318-821521
E-mail: info@chemtechniek.nl

Informatieafdeling

Technische informatie info@chemtechniek.nl

Veiligheidsinformatieblad sdb@chemiebuero.de (Geen verzending van veiligheidsinformatiebladen)

Veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar bij de leverancier.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Adviesorgaan +31 (0)88 755 8000 (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.
Eye Dam. 1: H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1: H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Het product is conform EG-richtlijnen geclassificeerd en onderworpen aan de 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
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
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.
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, gepropoxyleerde
	CAS: 25214-63-5, EINECS/ELINCS: 500-035-6, Reg-No.: 01-2119471485-32-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
< 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
< 5	Trimethoxyvinylsilaan
	CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, EU-INDEX: 014-049-00-0, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Sens. 1B: H317

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.

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 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

Met absorberend materiaal (b.v. zand, 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.

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

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

niet van toepassing

DNEL

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 5 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 35,2 mg/m³
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/m³
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,91 mg/kg bw/day
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 27,6 mg/m³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,63 mg/kg bw/day
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,63 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 6,8 mg/m³
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,1 mg/kg bw/d
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 1 mg/m³
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 0,06 mg/kg bw/d
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 0,06 mg/kg bw/d
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 0,21 mg/m³

PNEC

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
Zoetwater, 0,085 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
zuiveringsinstallaties (STP), 70 mg/L
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
bezinksel (Zeewater), 0,15 mg/kg dw
bezinksel (Zoetwater), 1,5 mg/kg dw
bodem, 0.06 mg/kg dw
Zoetwater, 400 µg/L
Zeewater, 40 µg/L
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
Zoetwater, 0,008 mg/l
Zeewater, 0,0008 mg/l
zuiveringsinstallaties (STP), 80 mg/l
bezinksel (Zoetwater), 0,39 mg/kg dw

bodem, 0,072 mg/kg dw
bezinksel (Zeewater), 0,039 mg/kg dw

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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	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 (vast, gas) [°C]	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid [g/cm³]	1,02 (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-verdelingscoefficient [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	> 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 isocyanaat.

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, oraal, Rat, 7120 mg/kg (OECD TG 401)
NOAEL, oraal, Rat, < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
LD50, oraal, Rat, 625 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermaal, Konijn, 3259 mg/kg bw
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
LD50, dermaal, Konijn, 2110 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Bestanddeel
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LD50, inhalatief, Rat, 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403)
NOAEL, inhalatief, Rat, 0,058 mg/l (98 d)

Ernstig oogletsel/oogirritatie Gevaar voor ernstige oogletsels.
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
Konijn, in vivo, OECD 405, irriterend
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
Oog, Konijn, OECD 405, 24h, niet irriterend

Huidcorrosie/-irritatie Irriterend
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
Konijn, in vivo, OECD 404, Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
dermaal, Konijn, 24h, niet irriterend

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

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
Cavia, in vivo, OECD 406, niet sensibiliserend

Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
dermaal, sensibiliserend

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

Bestanddeel
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
inhalatief, niet irriterend

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

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, oraal, Rat, 40 mg/kg bw/day (subchronic), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.
NOAEC, inhalatief, Rat, 605 mg/m³ (subchronic), De geobserveerde effecten zijn onvoldoende voor een classificatie.

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

Bestanddeel
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
in vivo, negatief
in vitro, OECD 471, negatief

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

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d, geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicit,
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg bw/d, geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, oraal, Konijn, 75 mg/kg bw/day (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,
NOAEL, oraal, Rat, 300 mg/kg bw/day (subchronic), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on fertility,
NOAEC, inhalatief, Rat, 1730 mg/m³ (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld, Effect on developmental toxicity,

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, gepropoxyleerde, 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
Trimethoxyvinylsilaan, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 191 mg/l
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 210 mg/l (7 d) (US-EPA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (5 h)
4,4`Methyleenbis(cyclohexanamine), CAS: 1761-71-3
LC50, (96h), Leuciscus idus, > 100 mg/l
EC50, (72h), Algae, 140 - 200 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 6,84 mg/l
LC0, (96h), Leuciscus idus, 46 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

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 verbruiker 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"

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

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 (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven. Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H332 Schadelijk bij inademing.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373 Kan schade aan gehoororganen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstellingbij bij inademing.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H302 Schadelijk bij inslikken.

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

Douanetarief: niet bepaald

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)

Gewijzigd positie geen

Copyright: Chemiebüro®