

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 1 / 10

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

### 1.1 Productidentificatie

**Easy2do Glue Komp. A**  
**UFI: 4FYD-797M-8209-0EVJ**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

Lijm  
2-componenten product

#### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Onderneming** Hofman Animal Care  
De Leemkoele 2  
7468 DM Enter / NEDERLAND  
Telefoonnummer +31 (0)548 54 52 77  
Homepage [www.hofmananimalcare.nl](http://www.hofmananimalcare.nl)  
E-mail [info@hofmananimalcare.nl](mailto:info@hofmananimalcare.nl)

#### Informatieafdeling

#### Technische informatie

[info@hofmananimalcare.nl](mailto:info@hofmananimalcare.nl)

#### Veiligheidsinformatieblad

[sdb@chemiebuero.de](mailto: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 professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Onderneming** +31 (0)548 54 52 77 (8:00 - 17:00)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

WAARSCHUWING

#### Gevarenaanduidingen

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende 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.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

#### Gezondheidsgevaren

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

#### Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

#### Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 2 / 10

### 3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
10 - < 25	Ethyleendiamine, gepropoxyeerde
	CAS: 25214-63-5, EINECS/ELINCS: 500-035-6, Reg-No.: 01-2119471485-32-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319

Bestanddelencommentaar

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 kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.  
Bij klachten onder medische behandeling stellen.  
Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

#### Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Na huidcontact

Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.  
Bij aanhoudende huidirritatie een arts raadplegen.

#### Na oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### Na opname door de mond

De mond spoelen.  
Geen braken opwekken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bekend.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal.  
Kooldioxide.  
Bluspoeder.  
Blusmaatregelen afstemmen op de plaats van inzet.

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

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

Komt bij brand vrij:  
koolstofmonoxyde (CO)  
Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen.  
Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.  
Verbrandingsresten 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

Personen in veiligheid brengen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Bij ontwikkeling van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 3 / 10

## 6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.  
Verontreinigd waswater tegenhouden en verwijderen.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Veeg op met absorberend materiaal (bijv. lapjes, vlies).  
Met absorberend materiaal (b.v. zand, universele absorbens, kiezelgoer) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen (RUBRIEK 13).

## 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.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Verpakking hermetisch gesloten houden en reservoirs op een goed verluchte plaats 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

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)**

niet van toepassing

### DNEL

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
Industrieel, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 35,2 mg/m <sup>3</sup>
Industrieel, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 5 mg/kg bw/day
general population, inhalatief, langere termijn - systemische effecten, 10,4 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermaal, langere termijn - systemische effecten, 3 mg/kg bw/day
general population, oraal, langere termijn - systemische effecten, 3 mg/kg bw/day

### PNEC

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyleerde, CAS: 25214-63-5
Zoetwater, 0,085 mg/L
Zeewater, 0,009 mg/L
bezinksel (Zoetwater), 0,193 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 0,019 mg/kg sediment dw
bodem, 0,018 mg/kg soil dw
zuiveringsinstallaties (STP), 70 mg/L

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 4 / 10

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	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.
<b>Oogbescherming</b>	Gelaatsbescherming. (EN 166) Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. Nitrilbutylrubber (NBR) > 0,11 mm, > 480 min, (EN 374-1/-2/-3).
<b>Huidbescherming</b>	Beschermende werkkleding (EN 340)
<b>Andere maatregelen</b>	Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden. 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 afgestemd worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek of bij onvoldoende ventilatie: Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)
<b>Thermische gevaren</b>	niet van toepassing
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	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

<b>Fysische toestand</b>	vloeibaar
<b>Vorm</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	witachtig
<b>Geur</b>	karacteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH-waarde</b>	niet van toepassing
<b>pH-waarde [1%]</b>	niet van toepassing
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject [°C]</b>	287,6
<b>Vlampunt [°C]</b>	> 200
<b>Ontvlambaarheid</b>	Brandbaar niet ontvlambaar
<b>Onderste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	niet van toepassing
<b>Dampdruk/gasdruk [kPa]</b>	0,0001 (20°C)
<b>Dichtheid [g/cm<sup>3</sup>]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Stortdichtheid [kg/m<sup>3</sup>]</b>	niet van toepassing
<b>Oplosbaarheid in water [g/L]</b>	onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid andere oplosmiddelen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	niet van toepassing
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Smeltpunt [°C]</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur [°C]</b>	305
<b>Ontledingspunt [°C]</b>	niet van toepassing
<b>Deeltjeskenmerken</b>	niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Temperatuurklasse (ATEX): T2

**Hofman Animal Care  
7468 DM Enter**

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 5 / 10

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Bij hantering en opslag volgens voorschrift treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gevaarlijke reacties bekend.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidator

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien gebruikt en opgeslagen volgens specificaties

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 6 / 10

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Acute orale toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg bw

**Acute dermale toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
LD50, dermaal, Rat, > 2000 mg/kg bw

**Acute inhalatieve toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Irriterend  
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
Konijn, in vivo, OESO 405, irriterend

**Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
Konijn, in vivo, OESO 404, Geringe irriterende werking - niet aan de etikettering onderworpen.

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare informatie; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
Cavia, in vivo, OESO 406, niet sensibiliserend

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

**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

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

**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

- Ontwikkeling

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
NOAEL, oraal, Rat, 1000 mg/kg, geen schadelijke werking vastgesteld

**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 volledige product zijn niet aanwezig.

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 7 / 10

### 11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

11.2.2 Overige informatie geen

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties Geen gegevens beschikbaar.

#### Biologische afbreekbaarheid

Bestanddeel
Ethyleendiamine, gepropoxyeerde, CAS: 25214-63-5
(28d), 9 %, OESO 301 F
(28d), 20 - 36 %, OECD 302 B

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 8 / 10

### 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

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

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 080409\*

##### Ongereinigde verpakkingen

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

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

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Binnenvaart (ADN) GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

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

Luchtvervoer conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

#### 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

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 9 / 10

#### 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/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) de volgende beperkingen van toepassing 3
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	Geen gegevens beschikbaar.

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 1.0 Bladzijde 10 / 10

## 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

Eye Irrit. 2: H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (Berekeningsmethode)

Gewijzigd positie

geen

Copyright: Chemiebüro®

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 1 / 17

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

### 1.1 Productidentificatie

**Easy2do Glue Komp. B**  
**UFI: SMYD-79MD-V209-A41P**

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

#### 1.2.1 Relevant gebruik

Lijm  
2-componenten product

#### 1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Onderneming** Hofman Animal Care  
De Leemkoele 2  
7468 DM Enter / NEDERLAND  
Telefoonnummer +31 (0)548 54 52 77  
Homepage [www.hofmananimalcare.nl](http://www.hofmananimalcare.nl)  
E-mail [info@hofmananimalcare.nl](mailto:info@hofmananimalcare.nl)

#### Informatieafdeling

**Technische informatie** [info@hofmananimalcare.nl](mailto:info@hofmananimalcare.nl)

**Veiligheidsinformatieblad** [sdb@chemiebuero.de](mailto: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 professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Onderneming** +31 (0)548 54 52 77 (8:00 - 17:00)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 2 / 17

## 2.2 Etiketteringselementen

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

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord**

GEVAAR

**Bestanddeel:**

4,4'-Methyleendifenyldiisocyaan

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan

Difenylnmethaandi-isocyaan, isomeren en oligomeren

**Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

H332 Schadelijk bij inademing.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P260 Damp / spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P342+P311 Bij ademhalingsssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

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

P312 Bij onwel voelen 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**

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

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.

**Milieugevaren**

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

**Andere gevaren**

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet van toepassing

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 3 / 17

### 3.2 Mengsels

Het product betreft een mengsel.

Conc. [%]	Bestanddeel
25 - < 50	4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanat 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 [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335
25 - < 50	o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat 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: Eye Irrit. 2: H319, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: STOT SE 3: H335
10 - < 25	Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, Reg-No.: 01-2119457024-46-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 SCL [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335

Bestanddelencommentaar

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 kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen.  
Bij klachten onder medische behandeling stellen.  
Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

#### Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

#### Na huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met polyethyleenglycol, vervolgens met veel water.  
Na aanraking met de huid met water en zeep wassen.  
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

De mond spoelen.  
Geen braken opwekken.  
Medisch advies inwinnen.  
Nooit een bewustloze persoon iets in de mond stoppen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Allergische reactie

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal.  
Kooldioxide.  
Bluspoeder.  
Blusmaatregelen afstemmen op de plaats van inzet.

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 4 / 17

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

Komt bij brand vrij:  
koolstofmonoxyde (CO)  
Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)  
Stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>).  
Let op! Bij contact met water ontstaat kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

Explosie- en brandgassen niet inademen.  
Een autonoom ademhalingstoestel dragen.  
Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.  
Verbrandingsresten 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

Personen in veiligheid brengen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Bij ontwikkeling van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.  
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).

### 6.2 Milieubescherpende maatregelen

Niet in de riolering/oppervlaktewateren/grondwater terecht laten komen.  
Verontreinigd waswater tegenhouden en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Met absorberend materiaal (b.v. zand, universele absorbers, kiezelgoer) opnemen.  
Minimaal 30 minuten laten reageren.  
Gebruik geen brandbare absorberende middelen (bijv. zaagsel, houtkrullen) om het product op te nemen.  
Het lekgebied kan worden ontsmet met het volgende aanbevolen ontsmettingsmiddel:  
Ontsmettingsmiddel 1: 8-10% natriumcarbonaat en 2% waterige vloeibare zeep.  
Ontsmettingsmiddel 2: Geconcentreerde ammoniakoplossing: 3 - 8%, Vloeibaar reinigingsmiddel: 0,2 - 2%, water: rest tot 100%.  
Bepaal de concentratie MDI-damp in de lucht.  
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen (RUBRIEK 13).

### 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.  
Plaatselijke afzuiging is vereist.  
Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.  
Voor gebruik moeten speciale instructies voor een veilige omgang worden verkregen.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
Na het werk en voor de pauze de huid grondig reinigen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 5 / 17

## 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 amines.

Verwijderd houden van water.

Verpakking hermetisch gesloten houden en reservoirs op een goed verluchte plaats bewaren.

Koel bewaren. Droog opslaan.

Houd uit de buurt van water en vochtige omgevingen.

Tegen zonnestralen beschermen.

Tegen verontreiniging beschermen.

## 7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 6 / 17

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

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

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Difenylnmethaandi-isocynaat, isomeren en oligomeren
CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, Reg-No.: 01-2119457024-46-XXXX
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden EU (2004/37/EG)**

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat
CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119480143-45-XXXX
8 uur: 0,010 mg/m <sup>3</sup> , (NCO)
korte periode (15 minuten): 0,020 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
8 uur: 0,010 mg/m <sup>3</sup> , (NCO)
korte periode (15 minuten): 0,020 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocynaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m <sup>3</sup>
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat, CAS: 5873-54-1
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8
Industrieel, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Industrieel, inhalatief, Acute - local effects, 0,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatief, Acute - local effects, 0,05 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalatief, langere termijn - lokale effecten, 0,025 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocynaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
Zoetwater, 3,7 µg/L
Zeewater, 0,37 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 11,7 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 1,17 mg/kg sediment dw
bodem, 2,33 mg/kg soil dw
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat, CAS: 5873-54-1
Zoetwater, 1 mg/l
Zeewater, 0,1 mg/l
zuiveringsinstallaties (STP), 1 mg/l
bodem, 1 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, CAS: 101-68-8

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025 versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 7 / 17

Zoetwater, 3,7 µg/L
Zeewater, 0,37 µg/L
bezinksel (Zoetwater), 11,7 mg/kg sediment dw
bezinksel (Zeewater), 1,17 mg/kg sediment dw
bodem, 2,33 mg/kg soil dw

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties</b>	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.
<b>Oogbescherming</b>	Gelaatsbescherming. (EN 166) Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
<b>Handbescherming</b>	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. Nitrilbutylrubber (NBR) > 0,11 mm, > 480 min, (EN 374-1/-2/-3).
<b>Huidbescherming</b>	Beschermende werkkleding (EN 340)
<b>Andere maatregelen</b>	Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen en de huid vermijden. 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 afgestemd worden.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek of bij onvoldoende ventilatie: Kortstondig filterapparaat, filter A. (DIN EN 14387)
<b>Thermische gevaren</b>	niet van toepassing
<b>Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu</b>	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 8 / 17

## 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 of beginkookpunt en kooktraject [°C]	> 300 (1013 hPa)
Vlampunt [°C]	> 140
Ontvlambaarheid	Brandbaar niet ontvlambaar
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing
Dampdruk/gasdruk [kPa]	0,0003 (70°C)
Dichtheid [g/cm <sup>3</sup> ]	1,13 - 1,23 (23°C)
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Stortdichtheid [kg/m <sup>3</sup> ]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water [g/L]	onoplosbaar
Oplosbaarheid andere oplosmiddelen	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur [°C]	> 600
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Temperatuurklasse (ATEX): T1

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Bij hantering en opslag volgens voorschrift treden geen gevaarlijke reacties op.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met alcoholen, amines, waterige zuren en basen.  
Reacties met water waarbij koolzuur gevormd wordt.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie RUBRIEK 10.3.

**Hofman Animal Care  
7468 DM Enter**

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 9 / 17

#### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien gebruikt en opgeslagen volgens specificaties

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 10 / 17

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Acute orale toxiciteit**

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

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LD50, oraal, Rat, > 10000 mg/kg, OESO 401
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
LD50, oraal, Rat, > 2000 mg/kg

**Acute dermale toxiciteit**

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

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg, OESO 402
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
LD50, dermaal, Konijn, > 9400 mg/kg, OESO 402

**Acute inhalatieve toxiciteit**

Op basis van de beschikbare informatie wordt voldaan aan de indelingscriteria.

Product
ATE-mix, inhalatief (nevel), > 1,5 - 3 mg/l
ATE-mix, inhalatief (damp), > 44 mg/l
Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LD50, inhalatief (nevel), Rat, 310 mg/m <sup>3</sup> , OESO 403, 4h
NOAEL, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL, inhalatief, Rat, 1 mg/m <sup>3</sup>
ATE, inhalatief (damp), 11 mg/l, 4h
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
LC50, inhalatief, Rat, 0,387 mg/l, OESO 403, 4h
ATE, inhalatief (stofdeeltjes/nevel), 1,5 mg/l
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
LC50, inhalatief (stofdeeltjes/nevel), Rat, 431,18 mg/m <sup>3</sup> , OESO 403, 4h
LC50, inhalatief (stofdeeltjes/nevel), Rat, 0,49 mg/l, 4h
LC50, inhalatief, Rat, 0,368 mg/l, OESO 403, 4h
LC50, inhalatief, Rat, > 2,24 mg/l/1h, OESO 403
ATE, inhalatief (stofdeeltjes/nevel), 1,5 mg/l, 4h

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Irriterend  
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
Oog, irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
Oog, Mens, irriterend, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
Oog, Konijn, OESO 405, irriterend

**Huidcorrosie/irritatie**

Irriterend  
Berekeningsmethode

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025 versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 11 / 17

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
dermaal, irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
dermaal, Mens, irriterend, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
Konijn, in vivo, OESO 404, irriterend

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
dermaal, sensibiliserend
inhalatief, sensibiliserend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
dermaal, sensibiliserend
inhalatief, sensibiliserend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
dermaal, Muis, in vivo (LLNA), OESO 429, sensibiliserend
inhalatief, Rat, in vivo, OECD-GD 39, sensibiliserend
Cavia, OESO 406, sensibiliserend

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling** — Kann irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
inhalatief, irriterend
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
inhalatief, irriterend
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
inhalatief, irriterend

**Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling** — Kann schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m <sup>3</sup> (chronic), schadelijke werking vastgesteld
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m <sup>3</sup> , In vivo studie, schadelijke werking vastgesteld
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
LOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m <sup>3</sup> , schadelijke werking vastgesteld

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

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
in vitro, negatief
in vivo, negatief
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
in vitro, negatief
in vivo, negatief
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
inhalatief, Rat, in vivo, OESO 474, negatief

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

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 12 / 17

- Vruchtbaarheid

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
NOAEC, inhalatief, Rat, 200 µg/m <sup>3</sup> (chronic), geen schadelijke werking vastgesteld
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
NOAEC, inhalatief, Rat, 0,2 mg/m <sup>3</sup> , negatief
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalatief, Rat, 200 µg/m <sup>3</sup> , geen schadelijke werking vastgesteld

- Ontwikkeling

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m <sup>3</sup> (subacute), geen schadelijke werking vastgesteld
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m <sup>3</sup> , geen schadelijke werking vastgesteld
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
NOAEC, inhalatief, Rat, 4 mg/m <sup>3</sup> , geen schadelijke werking vastgesteld

Carcinogeniteit

Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
Berekeningsmethode

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
NOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m <sup>3</sup> (chronic), schadelijke werking vastgesteld
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
NOAEC, inhalatief, Rat, 1 mg/m <sup>3</sup> , schadelijke werking vastgesteld
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
NOAEC, Rat, 1 mg/m <sup>3</sup> , 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

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

11.2.2 Overige informatie

geen

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 13 / 17

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

Bestanddeel
Difenylnmethaandi-isocyaanaat, isomeren en oligomeren, CAS: 32055-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l, OESO 203
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l, OESO 201
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l, OESO 202
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l, OESO 202
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
LC50, (96h), vis, > 1000 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l, OESO 209
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l, OESO 202
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l, OESO 201
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l, OESO 203
EC50, (3h), Micro-organismen, > 1000 mg/l, OESO 209
EL50, (48h), Daphnia magna, 9 mg/l, OESO 202
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 10 mg/l, OESO 211
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l, OESO 201

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten Geen gegevens beschikbaar.

Gedrag in zuiveringsinstallaties Geen gegevens beschikbaar.

#### Biologische afbreekbaarheid

Bestanddeel
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
(28d), 0 %, OECD 302 C
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
(28d), 0 %, OESO 301 F
(28d), 0 %, OECD 302 C

### 12.3 Bioaccumulatie

Bestanddeel
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat, CAS: 5873-54-1
BCF, 200, OECD 305
log Pow, 4,52 (22°C; pH=7)
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
BCF, 200, OECD 305
log Pow, 4,51 (22°C, pH: 7), OESO 117

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel
4,4'-Methyleendifenyldiisocyaanaat, CAS: 101-68-8
log Koc: 4,5

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 14 / 17

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten met hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Ecologische gegevens van volledig product zijn niet aanwezig.

## 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

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

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 080501\*

#### Ongereinigde verpakkingen

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

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Landtransport conform ADR/RID GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

Binnenvaart (ADN) GEEN GEVAARLIJKE GOEDEREN.

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

Luchtvervoer conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 15 / 17

#### 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/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestanddelencommentaar	SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
- appendix XIV (REACH)	Het product bevat geen volgens Bijlage XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH) autorisatieplichtige stoffen $\geq 0,1\%$
- appendix XVII (REACH)	Het product bevat volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffen waarop de volgende beperkingen van toepassing zijn 56 a), 56 b), 74, 75 Op het product zijn volgens Bijlage XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) de volgende beperkingen van toepassing 3
DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL):	Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden
- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers	Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.
- VOC (2010/75/EG)	Geen gegevens beschikbaar.

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor stoffen in dit mengsel werden geen chemische veiligheidsbeoordelingen uitgevoerd.

Hofman Animal Care  
7468 DM Enter

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 16 / 17

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 3)

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

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

**Hofman Animal Care  
7468 DM Enter**

Publicatiedatum 11.11.2025, Herziening 07.10.2025

versie 2.0. Vervangt versie: 1.0 Bladzijde 17 / 17

**Gewijzigd positie**

geen

Copyright: Chemiebüro®