

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
 Handelsnaam : Hranipur 45  
 UFI : K113-10A2-Q009-5RMS

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik  
 Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten\* in een industriële omgeving  
 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)  
 Functie of gebruikscategorie : Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Distributeur

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 H332  
 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315  
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319  
 Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1 H334  
 Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317  
 Kankerverwekkendheid, Categorie 2 H351  
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen H335

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Bevat :

Difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen

Gevapenaanduidingen (CLP) :

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 - Schadelijk bij inademing.

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

H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.

P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

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

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

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.

EUH zinnen :

EUH204 - Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Personen die lijden aan astma, eczeem, chronische longaandoeningen of huid- of longallergieën voor isocyanaten mogen niet met dit product werken. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij blootstelling door inademing.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Component	
Difenylmethaandiisocyanat, isomeren en homologen (9016-87-9)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Propyleencarbonaat (108-32-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	CAS-Nr: 9016-87-9 EG-Nr: 618-498-9	30 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalatie), 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
Propyleencarbonaat	CAS-Nr: 108-32-7 EG-Nr: 203-572-1 EU Identificatie-Nr: 607-194-00-1 REACH-nr: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts bellen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: De huid afspoelen en vervolgens wassen met overvloedig water en zeep. Bij huidirritatie of uitslag : een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: De mond grondig spoelen met water. Onmiddellijk een arts bellen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Schadelijk bij inademing. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Kan irritatie van het spijsverteringskanaal veroorzaken.
Chronische symptomen	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Vergiftigingsverschijnselen kunnen verschillende uren later optreden. Gedurende ten minste 48 uur onder medisch toezicht plaatsen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Koolstofdioxide. Droog poeder. Verneveld water. In geval van een grote brand: Alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

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

- Reactiviteit in geval van vuur : Bij een hoge temperatuur kunnen giftige gassen vrijkomen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : koolstofoxyden (CO en CO<sub>2</sub>). Stikstofoxide. koolwaterstoffen. Waterstofcyanide.

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Evacueren. Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico. De verpakkingen/apparatuur die aan de hitte staan blootgesteld, afkoelen met verneveld water. Zorg ervoor dat er geen direct contact ontstaat tussen het water en het product. Rook en/of dampen afkomstig van vuur of ontbinding niet inademen.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat en kleding die beschermt tegen chemische middelen. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen. Beschermende helm. Handschoenen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
- Overige informatie : Reageert met water en vormt gassen of warmte.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Verontreinigde omgeving ventileren. Stop lekken, indien mogelijk zonder gevaar voor eigen veiligheid.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
- Noodprocedures : Geen onbevoegd personeel in de ruimten toelaten. De ruimte grondig ventileren. Damp niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Raak het gemorste product niet aan en loop er niet in.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 en 13.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Vermijd dat het product het grondwater verontreinigt. Indien nodig de lokale autoriteiten informeren.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder of universele binder) opnemen. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften.
- Overige informatie : Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Exotherme reactie met water.
- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Houd de verpakking goed gesloten om vochtabsorptie te vermijden. Aërosolvorming vermijden.
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Direct na elke hantering van dit product en voor het verlaten van de werkplek handen en gezicht wassen.

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

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

Technische maatregelen	: Bewaar en gebruik met voldoende ventilatie.
Opslagvoorwaarden	: Opslaan in een droge en goed geventileerde ruimte. In de oorspronkelijke verpakking opslaan. Tegen vocht beschermen. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.
Niet combineerbare stoffen	: Sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen. alcoholen. aminen. water.
Opslagtemperatuur	: 15 – 30 °C

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Toezichtsstrategieën	
Toezichtsstrategieën	Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen.

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

Propyleencarbonaat (108-32-7)	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	50 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	176 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	43,5 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,9 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,09 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	9 mg/l
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,81 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	7400 mg/l

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

**Passende technische maatregelen:**

Werk in de open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ventilatie of met ademhalingsbescherming. Toepassing van technische maatregelen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**

Vermijd onnodige blootstelling. Draag een geschikte veiligheidsuitrusting.

**Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:**

#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril. hermetisch gesloten veiligheidsbril

#### 8.2.2.2. Bescherming huid

**Huid en lichaam bescherming:**

Afhankelijk van de gebruikscondities, beschermende handschoenen, een schort, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming dragen

**Bescherming van de handen:**

Chemisch bestendige handschoenen (conform Europese norm EN 374 of gelijkwaardig). De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Langdurige en/of herhaalde hantering: Geschikte ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

**Overige informatie:**

Personen die lijden aan chronische aandoeningen van de luchtwegen mogen niet werken met producten op basis van isocyanate. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: bruin.
Geur	: Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: niet explosief.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens (OEG)	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet zelfontbrandend

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 3000 – 6000 mPa·s
Oplosbaarheid	: Water. Niet mengbaar of moeilijk te mengen.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskarakteristieken	: Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 0 %

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Exothermische reactie door aanraking met: materialen die actieve hydroxylgroepen bevatten. Reageert in contact met water, waarbij van kooldioxide (CO<sub>2</sub>) vrijkomt.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met water. Reageert met: Amines. alcoholen. Zuren.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met water. (vochtige lucht). Niet blootstellen aan hitte. Tegen zonlicht beschermen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen. zuren. alkalische. alcoholen. aminen. water.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij kamertemperatuur zijn geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Schadelijk bij inademing.

#### Hranipur 45

ATE CLP (dampen)	20 mg/l/4u
------------------	------------

#### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

LD50 oraal rat	> 10000 mg/kg (OECD 401)
----------------	--------------------------

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat (Stofdeeltjes/nevel)	11 mg/l/4u (ATE)

## Propyleencarbonaat (108-32-7)

LD50 oraal rat	29000 mg/kg
----------------	-------------

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid	: Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605
---	--

### 11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

## Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
EC50 - Andere waterorganismen [1]	> 100 mg/l Bacteriën/100mL
EC50 72h - Algen [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC chronisch schaaldieren	> 10 mg/l (OECD 211)
NOEC chronisch algen	1640 mg/l (OECD 201)



# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

## Propyleencarbonaat (108-32-7)

LC50 - Vissen [1]	5300 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	> 500 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Hranipur 45

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
---------------------------------	--

### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	0 % bezinksel

### Propyleencarbonaat (108-32-7)

Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	90 % bezinksel

## 12.3. Bioaccumulatie

### Hranipur 45

Bioaccumulatie	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
----------------	--

### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	200
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	8,56 bezinksel

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Hranipur 45

Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.
------------------	--

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

### Hranipur 45

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
 Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering	: Vermijd (rechtstreekse) lozing (van onverdund product) in het milieu/rioleringsstelsel.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Ecologie - afvalstoffen	: Voorkom lozing in het milieu.
EURAL-code	: 08 05 01* - isocyaanaafval 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
HP-code	: HP4 - „Irriterend — huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen. HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie. HP6 - „Acute toxiciteit”: afvalstoffen die acute toxische effecten kunnen veroorzaken na orale of dermale toediening of na blootstelling bij inademing. HP7 - „Kankerverwekkend”: afvalstoffen die kanker veroorzaken of de frequentie van kanker doen toenemen. HP13 - „Sensibiliserend”: afvalstoffen die een of meer stoffen bevatten waarvan bekend is dat zij sensibilisatieeffecten op de huid of de luchtwegen veroorzaken.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

**Wegtransport**

Niet gereguleerd

**Transport op open zee**

Niet gereguleerd

**Luchttransport**

Niet gereguleerd

**Transport op binnenlandse wateren**

Niet gereguleerd

**Spoorwegvervoer**

Niet gereguleerd

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

##### REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op
3(b)	Hranipur 45 ; Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues ; Propyleencarbonaat

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder VERORDENING (EG) Nr. 1005/2009 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 september 2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen.

Bevat geen stoffen die vallen onder Verordening (EU) nr. 2019/1148 van het Europees Parlement en van de Raad van donderdag 20 juni 2019 betreffende de marketing en het gebruik van precursoren voor explosieven.

Bevat geen stof die valt onder Verordening (EG) 273/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 11 februari 2004 betreffende de vervaardiging en het op de markt brengen van bepaalde stoffen die worden gebruikt bij de illegale vervaardiging van verdovende middelen en psychotrope stoffen

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels to (CLP)

VOC-gehalte : 0 %

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

##### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Vervangt	Gewijzigd	
	Datum herziening	Gewijzigd	
	Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid	Toegevoegd	
	Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	
2.2	EUH zinnen	Toegevoegd	
4.1	EHBO na opname door de mond	Gewijzigd	
8.2	Passende technische maatregelen	Gewijzigd	

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

## Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
9.1	Oplosbaarheid	Gewijzigd	
9.1	Zelfontbrandingstemperatuur	Gewijzigd	
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties	Gewijzigd	
11.1	ATE CLP (dampen)	Toegevoegd	
11.1	ATE CLP (stof, nevel)	Toegevoegd	
16	Opleidingsadvies	Gewijzigd	
16	Gegevensbronnen	Gewijzigd	

## Afkortingen en acroniemen:

ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ATE	Acute toxiciteitsschatting
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
VIB	Veiligheidsinformatieblad
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
EC50	Mediaan effectieve concentratie
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
STP	Waterzuiveringsinstallatie

Gegevensbronnen

: ECHA-leidraad voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen  
ECHA C&L Inventory database.  
Veiligheidsdocumenten van de leverancier.

Opleidingsadvies

: Zorg voor SDS aan werknemers. Volg de algemene regels voor de omgang met chemische stoffen en / of mengsels. Veiligheidstraining voor het omgaan met chemicaliën.

## Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# Hranipur 45

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum van uitgave: 11-9-2014

Datum herziening: 11-12-2021

Vervangt versie van: 27-7-2020

Versie: 5.0

## Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen

## Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inhalatie:stof,nevel)	H332	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Irrit. 2	H319	Berekeningsmethode
Resp. Sens. 1	H334	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 2	H351	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
STOT RE 2	H373	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.