

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

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

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
Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
Functie of gebruikscategorie : Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

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 +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het

VIB : sds@regartis.com

Leverancier

HRANIPEX Nederland B.V.
Veldweg 41 – 6075 NL
Herkenbosch
T +31 85 213 0330
info.nl@hranipex.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

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
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373

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

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten



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

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Datum herziening: 1-8-2025 Vervangt versie van: 11-12-2021 Versie: 5.1

2.2. Etiketteringselementen

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

- Gevarenpictogrammen (CLP) :  
GHS07 GHS08
- Signaalwoord (CLP) : Gevaar
- Bevat : Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
- Gevarenaanduidingen (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.
- Extra zinnen : Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

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	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (9016-87-9), Propyleencarbonaat (108-32-7)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (9016-87-9), Propyleencarbonaat (108-32-7)

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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen	CAS-Nr: 9016-87-9 EG-Nr: 618-498-9	30 – 60	Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 (ATE=11 mg/l/4u) 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 Catalogus 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	: Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen. In geval van bewusteloosheid het slachtoffer in een stabiele zijligging plaatsen en een arts raadplegen. Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de arts, indien mogelijk. Wanneer dit niet mogelijk is, dient u de de arts de verpakking of het etiket te tonen.
EHBO na inademing	: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige ademhaling toepassen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Onmiddellijk een arts bellen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. 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.
Zelfbescherming van de eerstehulpverlener	: EHBO-ers worden uitgerust met passende persoonlijke beschermingsmiddelen. Verwijder de blootgestelde persoon uit het met stof of gas verontreinigde gebied en houd de persoon in rust in een warme ruimte, zelfs als er geen symptomen zijn. Indien de persoon niet ademt, onregelmatig ademt of een ademhalingsstilstand optreedt, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Het kan gevaarlijk zijn voor de persoon die hulp verleent om mond-op-mondbeademing te geven. Roep medische hulp in. Indien bewusteloos, in stabiele zijligging leggen en onmiddellijk medische hulp inroepen. Houd de luchtwegen open. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband. Bij inademing van ontledingsproducten bij een brand kunnen de symptomen vertraagd optreden. De blootgestelde persoon moet mogelijk 48 uur onder medisch toezicht worden gehouden.

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.

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide. Droog poeder. Verneveld water. In geval van een grote brand: Alcoholbestendig schuim. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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 CO₂). Stikstofoxide. koolwaterstoffen. Waterstofcyanide. Rook en/of dampen afkomstig van vuur of ontbinding niet inademen.

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 : Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Verontreinigde omgeving ventileren. Stop lekken, indien mogelijk zonder gevaar voor eigen veiligheid. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

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.

Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie rubriek 8 en 13.
- Noodprocedures : Zorg voor een adequate ventilatie. Overbodig personeel weg laten gaan.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Als het product rivieren, meren of afvoeren vervuult, de desbetreffende autoriteiten informeren. Laat het mengsel niet in riool, watersysteem (ondergronds water, oppervlaktewater) of grond inkomen.

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. Zorg voor een adequate ventilatie.

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Datum herziening: 1-8-2025 Vervangt versie van: 11-12-2021 Versie: 5.1

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

zie paragraaf 7 : hantering en opslag". 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.
- Voorzorgsmaatregelen 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.

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

Aanbevolen monitoringprocedures

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

DNEL en PNEC

Propyleencarbonaat (108-32-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	50 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	176 mg/m ³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	20 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	43,5 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,9 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,09 mg/l

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

Propyleencarbonaat (108-32-7)

PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	9 mg/l
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	0,81 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	7400 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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. Personen die lijden aan astma, eczeem, chronische longaandoeningen of huid- of longallergieën voor isocyanaten mogen niet met dit product werken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. Draag een geschikte veiligheidsuitrusting.

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



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. hermetisch gesloten veiligheidsbril

Bescherming huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Afhankelijk van de gebruikscondities, beschermende handschoenen, een schort, laarzen, hoofd- en gelaatsbescherming dragen

Bescherming van de handen:

Veiligheidshandschoenen verplicht. Chemisch bestendige handschoenen (conform Europese norm ISO 374-1 of gelijkwaardig). Raadpleeg de productinformatie van de handschoenfabrikant over materiaalgeschiktheid en materiaaldikte. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Blootstelling op de korte termijn. Goedgekeurd gasmasker voor organische dampen. Langdurige en/of herhaalde hantering: Geschikte ademhalingsapparatuur kan noodzakelijk zijn

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

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

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
 Datum herziening: 1-8-2025 Vervangt versie van: 11-12-2021 Versie: 5.1

Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: niet explosief.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Viampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet zelfontbrandend
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: 2500 – 5454,545 mm ² /s
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 ³ (20°C)
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

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 (CO₂) 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. Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand. Koolstofoxiden (CO, CO₂). Stikstofoxide. koolwaterstoffen. Waterstofcyanide.

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

Datum van uitgave: 11-9-2014

 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
 Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

Hranipur 45

ATE CLP (stof, nevel)	20 mg/l/4u
-----------------------	------------

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (9016-87-9)

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

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)

Carcinogeniteit : 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.

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (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.

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (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)

Hranipur 45

Viscositeit, kinematisch	2500 – 5454,545 mm ² /s
--------------------------	------------------------------------

11.2. Informatie over andere gevaren

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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

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)

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen (9016-87-9)

LC50 - Vissen [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
-------------------	------------------------

EC50 - Schaaldieren [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
-------------------------	------------------------

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen (9016-87-9)

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)

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.
---------------------------------	--

Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen (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.
----------------	--

Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen (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

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen (9016-87-9), Propyleencarbonaat (108-32-7)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen (9016-87-9), Propyleencarbonaat (108-32-7)

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Datum herziening: 1-8-2025 Vervangt versie van: 11-12-2021 Versie: 5.1

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 een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Hranipur 45	
Overige 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.
 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.
 Ecologische informatie over afval : Voorkom lozing in het milieu.
 Europese afvalstoffenlijst (LoW, EG 2000/532) : 08 05 01* - isocynaatafval
 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
 HP-code : HP5 - „Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaan toxiciteit 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.
 HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.
 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
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de transportwetgeving				
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.5. Milieugevaren				
Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

REACH Bijlage XVII (Beperkingslijst)

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)

Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(b)	Hranipur 45 ; Difenylnmethaandiisocyanat, isomeren en homologen ; Propyleencarbonaat	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

REACH bijlage XIV (autorisatielijst)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH-kandidatenlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (Prior Informed Consent)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweërlei gebruik

VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 0 %

Verordening precursoren voor explosieven (EU 2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
 Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (EG 273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Nationale voorschriften

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)

Nederland

ABM categorie	: A(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
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	Opmerkingen
2.1	Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten	Toegevoegd
2.2	Extra zinnen	Toegevoegd
4	Zelfbescherming van de eerstehulpverlener	Toegevoegd
4.1	EHBO na contact met de huid	Gewijzigd
4.1	EHBO na inademing	Gewijzigd
4.1	EHBO algemeen	Gewijzigd
4.3	Ander medisch advies of andere medische behandeling	Gewijzigd
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd
5.2	Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	Gewijzigd
6.1	Algemene maatregelen	Gewijzigd
6.1	Noodprocedures	Toegevoegd
6.1	Beschermingsmiddelen	Gewijzigd
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen	Gewijzigd
6.3	Reinigingsmethodes	Gewijzigd
6.3	Overige informatie	Verwijderd
6.4	Verwijzing naar andere rubrieken (8, 13)	Gewijzigd
8.2	Passende technische maatregelen	Gewijzigd
8.2	Beheersing van milieublootstelling	Toegevoegd
8.2	Bescherming van de ademhalingswegen	Gewijzigd

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
 Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
8.2	Bescherming van de handen	Gewijzigd
8.2	Huid en lichaam bescherming	Gewijzigd
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	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
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
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
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Hranipur 45

Datum van uitgave: 11-9-2014

 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
 Datum herziening: 1-8-2025

Vervangt versie van: 11-12-2021

Versie: 5.1

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

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.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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

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.