

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 25-9-2024

Vervangt versie van: 2-7-2023

Versie: 3.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel
Productnaam : Hranitherm 351 PUR
UFI : YDV2-Q01N-500K-EA59

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 : Smeltlijm

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]**

Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1 H334
Huidsensibilisatie, Categorie 1 H317
Kankerverwekkendheid, Categorie 2 H351

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

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Verdacht van het veroorzaken van kanker. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023		volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878		Datum herziening: 25-9-2024		Vervangt versie van: 2-7-2023		Versie: 3.0	
Bevat		: 4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline; 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren; 4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat							
Gevarenaanduidingen (CLP)		: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.							
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)		: P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. P261 - Inademing van stof, nevel vermijden. P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming. P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P342+P311 - Bij ademhalingssymptomen: 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.

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 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 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren	CAS-Nr: 25686-28-6 EG-Nr: 500-040-3 REACH-nr: 01-2119457013-49	4 – 5	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
4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline	CAS-Nr: 10081-67-1 EG-Nr: 233-215-5 REACH-nr: 01-2119967418-24	1 – 2,4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat	CAS-Nr: 4083-64-1 EG-Nr: 223-810-8 EU Catalogus nr: 615-012-00-7 REACH-nr: 01-2119980050-47	0,1 – 0,5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 EUH014

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat, oligomeren	CAS-Nr: 25686-28-6 EG-Nr: 500-040-3 REACH-nr: 01-2119457013-49	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335
4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat	CAS-Nr: 4083-64-1 EG-Nr: 223-810-8 EU Catalogus nr: 615-012-00-7 REACH-nr: 01-2119980050-47	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) 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 verschijnselen, altijd 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 getroffen persoon uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Indien de ademhaling moeizaam is, zuurstof toedienen. Een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de huid
- : Indien het gesmolten product op de huid terechtkomt, onmiddellijk afkoelen met water. Het gestolde product niet van de huid aftrekken. De huid met overvloedig water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen
- : Snel afkoelen met koud water na contact met het gesmolten product. Een oogarts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond
- : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing
- : Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoest.
- Symptomen/effecten na contact met de huid
- : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen
- : Koolstofdioxide. Verneveld water. In geval van een grote brand: Schuim. Verneveld water.
- Ongeschikte blusmiddelen
- : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Explosiegevaar
- : Risico op openbarsten.
- Reactiviteit in geval van vuur
- : Onder invloed van hitte: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen. Vuur zal dikke zwarte rook veroorzaken.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand
- : Koolstofoxiden (CO, CO2). Stikstofoxides. Isocyanaten. Waterstofcyanide. Rook en/of dampen afkomstig van vuur of ontbinding niet inademen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies
- : Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding. Normale uitrusting voor brandweerlieden d.w.z. brand kit (EN 469), handschoenen (EN 659) en laarzen (HO specificatie A29 en A30) in combinatie met beademingsapparatuur (EN 137).
Overige informatie	: Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt. Voer het spoelwater af in overeenstemming met de lokale en nationale regelgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten	
Beschermingsmiddelen	: Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Noodprocedures	: Verontreinigde omgeving ventileren. Overbodig personeel weg laten gaan. Vermijd elk direct contact met het product. Raak het gemorste product niet aan en loop er niet in. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Voor de hulpdiensten	
Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt. Waarschuw de bevoegde instanties in geval van verontreiniging van bodem of water.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes	: Indien gesmolten: morsvloeistof laten stollen en vervolgens opscheppen. Mechanisch verzamelen (door bijeen te vegen of op te scheppen) en in een geschikte container doen voor verwijdering. Met overvloedig water wassen. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.
--------------------	---

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Een goede ventilatie van de werkplaats is vereist. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Houd de verpakking goed gesloten wanneer het product niet in gebruik is. Verwijderd houden van : Niet combineerbare stoffen. Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer. Personen die lijden aan astma, eczeem, chronische longaandoeningen of huid- of longallergieën voor isocyanaten mogen niet met dit product werken.
Hygiënische maatregelen	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Direct na elke hantering van dit product en voor het verlaten van de werkplek handen en gezicht wassen. Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken.

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

Opslagvoorwaarden	: Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan. Houd de verpakking goed gesloten om vochtabsorptie te vermijden. Bewaar in goed geëtiketteerde containers. Opslaan op een plek verwijderd van direct zonlicht en andere warmtebronnen. Bewaar uit de buurt van voedingsmiddelen. Geen onbevoegd personeel in de ruimten toelaten. Achter slot bewaren.
-------------------	--

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

7.3. Specifiek eindgebruik

Polyurethaan. Smeltlijmen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL en PNEC

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline (10081-67-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, dermaal	0,82 mg/cm²
Acuut - lokale effecten, inhalatie	280 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	7,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, dermaal	0,41 mg/cm²
Acuut - lokale effecten, inhalatie	69,56 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1,74 mg/m³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren (25686-28-6)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,1 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	0,05 mg/m³
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	0,025 mg/m³
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	10 mg/l
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1 mg/l
4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat (4083-64-1)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,92 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	3,24 mg/m³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,46 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 25-9-2024

Vervangt versie van: 2-7-2023

Versie: 3.0

4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocyanaat (4083-64-1)

Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,8 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,46 mg/kg lichaamsgewicht/dag

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water)	30 µg/L
PNEC aqua (zeewater)	3 µg/L
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	300 µg/L

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water)	0,172 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,0172 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem	0,0168 mg/kg droog gewicht
------------	----------------------------

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie	400 µg/L
---------------------------------	----------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen****Passende technische maatregelen:**

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging. Toepassing van technische maatregelen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Persoonlijke beschermingsmiddelen**Persoonlijke beschermingsuitrusting:**

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Bescherming van de ogen en het gezicht**Bescherming van de ogen:**

Veiligheidsbril. EN166. hermetisch gesloten veiligheidsbril

Bescherming huid**Huid en lichaam bescherming:**

Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Veiligheidsschoenen

Bescherming van de handen:

Chemisch bestendige handschoenen (conform Europese norm ISO 374-1 of gelijkwaardig). Butylrubber. Nitrilrubber. Chloropreenrubber

Bescherming van de ademhalingswegen**Bescherming van de ademhalingswegen:**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Extra persoonlijke bescherming: A/P2-stofmasker voor organische dampen en schadelijk stoffen. Draag een halfgelaatsmasker geselecteerd volgens EN 529

Thermische gevaren**Bescherming tegen thermische gevaren:**

Gebruik geïsoleerde handschoenen als dit product warm gehanteerd wordt.

Beheersing van milieublootstelling**Beheersing van milieublootstelling:**

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

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Personen die lijden aan astma, eczeem, chronische longaandoeningen of huid- of longallergieën voor isocyanaten mogen niet met dit product werken.

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
 Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Kleur	: Wit.
Geur	: Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet van toepassing
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
pH-oplossing	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Viscositeit, dynamisch	: 58000 mPa·s @ 140°C
Oplosbaarheid	: Reageert in contact met water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: 0,00062 Pa
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 1,4 g/ml
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootte	: Niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Exothermische reactie door aanraking met: alcoholen. Amines. Reageert in contact met water, waarbij van kooldioxide (CO₂) vrijkomt. Voeg nooit water of een waterhoudend middel toe in de tanks of de houders/verpakkingen. Gesloten vaten kunnen een interne gasdruk vormen. drukverhoging en openbarsten van de houder.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hoge temperatuur. vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

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)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline (10081-67-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 ml/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren (25686-28-6)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 9400 mg/kg lichaamsgewicht
LC50 Inhalatie - Rat	1,5 mg/l/4u
4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat (4083-64-1)	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 oraal	2330 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
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	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren (25686-28-6)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat (4083-64-1)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren (25686-28-6)	
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)
Hranitherm 351 PUR	
Viscositeit, kinematisch	Niet van toepassing

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Versie: 3.0
Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023

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)

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline (10081-67-1)	
LC50 - Vissen [1]	100 mg/l
EC50 - Schaaldieren [1]	100 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	69 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	38 µg/L

4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat, oligomeren (25686-28-6)	
LC50 - Vissen [1]	1 g/l
EC50 - Schaaldieren [1]	129,7 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	1640 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	10 mg/l

4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocyaanat (4083-64-1)	
LC50 - Vissen [1]	> 45 mg/l OECD 203
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l OECD 202
EC50 72h - Algen [1]	25 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline (10081-67-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.

4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat, oligomeren (25686-28-6)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk bioafbreekbaar.
Biodegradatie	0 % 28d (OECD 301F)

4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocyaanat (4083-64-1)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie	83 % 28d

12.3. Bioaccumulatie

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline (10081-67-1)	
BCF - Vissen [1]	1245 l/kg

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
 Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

4-(1-methyl-1-fenylethyl)-N-[4-(1-methyl-1-fenylethyl)fenyl]aniline (10081-67-1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow) 8,5

4,4'-methyleendifenylidiisocynaat, oligomeren (25686-28-6)

Bioconcentratiefactor (BCF REACH) 200 OECD 305

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) 8,56 @ 20°C

4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat (4083-64-1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) 0,6 OECD 301D (PTSA) @ 30 °C

12.4. Mobiliteit in de bodem

Hranitherm 351 PUR

Ecologie - bodem Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Hranitherm 351 PUR

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 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

Aanvullende informatie : Geen andere effecten bekend

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 : Afval niet in het riool lozen.
 Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Hergebruik, indien mogelijk. Lege containers kunnen conform de geldende wetgeving worden gebruikt in een energieverbrandingsinstallatie of worden opgeslagen op een stortplaats.
 Ecologische informatie over afval : Voorkom lozing in het milieu.
 HP-code : 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
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport
Niet van toepassing

Transport op open zee
Niet van toepassing

Luchttransport
Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren
Niet van toepassing

Spoorwegvervoer
Niet van toepassing

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
3(b)	4,4'-methyleendifenyldiisocynaat, oligomeren ; 4-isocyanatosulfonyl-tolueen; tosylisocynaat

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)

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 Datum herziening: 25-9-2024 Vervangt versie van: 2-7-2023 Versie: 3.0

Ozonverordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening tweëërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweëërlei gebruik.

Verordening precursoren voor explosieven (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)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (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 inzake de registratie en beoordeling van en 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 : B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- 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
	Vervangt	Gewijzigd
	Datum herziening	Gewijzigd
1.1	UFI on SDS 1.1	Gewijzigd
2.3	Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling	Gewijzigd
3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd
5.1	Geschikte blusmiddelen	Gewijzigd
5.2	Reactiviteit in geval van vuur	Gewijzigd
5.3	Bescherming tijdens brandbestrijding	Gewijzigd
6.3	Reinigingsmethoden	Gewijzigd
6.3	Overige informatie	Verwijderd
9	Dampspanning	Toegevoegd
9	Kleur	Gewijzigd
9	Dichtheid	Gewijzigd
9.1	Ontledingstemperatuur	Verwijderd

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 25-9-2024

Vervangt versie van: 2-7-2023

Versie: 3.0

Vermelding van wijzigingen		
Rubriek	Gewijzigd item	Opmerkingen
10.1	Reactiviteit	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
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
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
EC50	Mediaan effectieve concentratie
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

- 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
Aquatic Chronic 4	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
EUH014	Reageert heftig met water.
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.
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.

Hranitherm 351 PUR

Datum van uitgave: 10-2-2023

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Datum herziening: 25-9-2024

Vervangt versie van: 2-7-2023

Versie: 3.0

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
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]:		
Resp. Sens. 1	H334	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Carc. 2	H351	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.