

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Datum van uitgave/Revisie datum

: 2 april 2025

Versie

: 13.02



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : FAST UHS HARDENER

Productcode : D8242/E2.5

Overige middelen ter identificatie

Niet beschikbaar.

PCN Gebruikstype : Industrieel

UFI

: YQ11-Q6T1-E00F-8SVN

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

Productgebruik : Industriële toepassingen.

Gebruik van de stof of het mengsel : Verhardingsmiddel.

Afgeraden gebruik : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd en verpakt voor consumentengebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Nationaal contact

PPG Industries Belgium bvba

Blarenberglaan A21b, B-2800 Mechelen.

Tel: +32 (0)15-409003 Fax: +32 (0)15-409004

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum + 32 70 245 245

Leverancier

- Telefoonnummer van de vennootschap/onderneming bij noodgevallen:
+44 1449 773 338 (0900-1600)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen	: 
Signaalwoord	: Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	: Ontvlambare vloeistof en damp. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>	
Preventie	: Draag beschermende handschoenen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Voorkom lozing in het milieu.
Reactie	: NA INADEMING: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen.
Opslag	: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
Verwijdering	: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving. P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501
Gevaarlijke bestanddelen	: Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type); heptaan-2-on; 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type); propylacetaat; 4-isocyanatosulfonyl-tolueen en hexamethyleen-diisocynaat
Aanvullende etiketonderdelen	: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: Niet van toepassing.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>	
Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien	: Niet van toepassing.

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	% naar gewicht	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119485796-17 EC: 931-274-8 CAS-nummer: 28182-81-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l	[1]
heptaan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EC: 203-767-1 CAS-nummer: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oraal] = 1600 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 16.7 mg/l	[1] [2]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	REACH #: 01-2119488734-24 EC: 931-312-3 CAS-nummer: 53880-05-0 (EC 931-312-3)	≥5.0 - ≤10	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
propylacetaat	REACH #: 01-2119484620-39 EC: 203-686-1 CAS-nummer: 109-60-4 Index: 607-024-00-6	≥1.0 - ≤5.8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS-nummer: 128601-23-0	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
n-butylacetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1	≥1.0 - ≤4.5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

isobutylacetaat	CAS-nummer: 123-86-4 Index: 607-025-00-1				
	EC: 203-745-1 CAS-nummer: 110-19-0 Index: 607-026-00-7	≥1.0 - ≤4.4	Flam. Liq. 2, H225 EUH066	-	[1] [2]
xyleen	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS-nummer: 1330-20-7	≥1.0 - ≤3.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermaal] = 1700 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l	[1] [2]
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische Nota(s) P	REACH #: 01-2119486773-24 EC: 265-199-0 CAS-nummer: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	≥1.0 - ≤4.4	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
4-isocyanatosulfonyl- tolueen	REACH #: 01-2119980050-47 EC: 223-810-8 CAS-nummer: 4083-64-1 Index: 615-012-00-7	≤0.30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
hexamethyleen- diisocyanaat	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS-nummer: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	<0.10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 710 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 0.151 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.5%	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

XYLEEN: Verschillende REACH-registraties hebben betrekking op de in REACH geregistreerde stof met xyleenisomeren, ethylbenzeen (en toluen). De andere REACH-registraties omvatten: 01-2119555267-33 reactiemassa van ethylbenzeen en m-xyleen en p-xyleen, 01-2119486136-34 Aromatische koolwaterstoffen, C8, 01-2119539452-40 reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.
SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact	: Verwijder contactlenzen, spoel met veel schoon water uit de kraan, houd de oogleden minstens 10 minuten uit elkaar en vraag onmiddellijk medisch advies.
Inademing	: Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
Huidcontact	: Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
Inslikken	: In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inademing	: Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact	: Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Inslikken	: Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: Geen specifieke gegevens.
Inademing	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten misselijkheid of braken hoofdpijn slaperigheid/moeheid duizeligheid/draaierigheid bewusteloosheid
Huidcontact	: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid droogheid barsten
Inslikken	: Geen specifieke gegevens.

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
- Opmerkingen voor arts : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder, CO₂, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
- Risico's van de stof of het mengsel : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terechtkomt.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofdioxide
stikstofdioxide
Cyanaat en Isocyanaat.
waterstofcyanide
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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 : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebiet. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

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

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	: Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	
Gering morsen	: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
Uitgebreid morsen	: Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
Bijzondere bepalingen	: Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie Rubriek 13). In een geschikte verpakking doen. De besmette ruimte dient direct te worden gereinigd met een geschikt ontsmettend middel. Een mogelijk (brandbaar) ontsmettend middel bestaat uit (per volume): water (45 delen), ethanol of isopropylalcohol (50 delen) en geconcentreerde (d: 0,880) ammoniakoplossing (5 delen). Een niet-brandbaar alternatief is natriumcarbonaat (5 delen) en water (95) delen. Voeg hetzelfde ontsmettende middel toe aan de restanten en laat deze enkele dagen staan in een open vat tot er geen reactie meer plaatsvindt. Wanneer dit stadium is bereikt, de verpakking sluiten en afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Niet laten weglopen in het riool of waterlopen. Informeer de aangewezen overheden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, rivieren of riolen is verspreid.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	: Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen	: Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige
--------------------------	--

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

	elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.
7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	: Bewaren tussen de volgende temperaturen: 0 tot 35°C (32 tot 95°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Er dienen voorzorgsmaatregelen te worden getroffen om blootstelling aan luchtvochtigheid of water zoveel mogelijk te beperken: er wordt CO ₂ gevormd, hetgeen in afgesloten verpakkingen kan leiden tot drukvorming.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
heptaan-2-on	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) Opgenomen via de huid. Grenswaarde 8 uren: 50 ppm. Grenswaarde 8 uren: 238 mg/m³. Kortetijdswaarde 15 minuten: 100 ppm. Kortetijdswaarde 15 minuten: 475 mg/m³.
propylacetaat	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) Grenswaarde 8 uren: 200 ppm. Grenswaarde 8 uren: 847 mg/m³. Kortetijdswaarde 15 minuten: 250 ppm. Kortetijdswaarde 15 minuten: 1055 mg/m³.
n-butylacetaat	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [butylacetaat] Kortetijdswaarde 15 minuten: 712 mg/m³. Kortetijdswaarde 15 minuten: 150 ppm. Grenswaarde 8 uren: 238 mg/m³. Grenswaarde 8 uren: 50 ppm.
isobutylacetaat	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [butylacetaat]

Dutch (NL)

Belgium

België

8/24

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

xyleen	Kortetijdswaarde 15 minuten: 712 mg/m³. Kortetijdswaarde 15 minuten: 150 ppm. Grenswaarde 8 uren: 238 mg/m³. Grenswaarde 8 uren: 50 ppm. Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) [Xyleen] Opgenomen via de huid. Grenswaarde 8 uren: 50 ppm. Grenswaarde 8 uren: 221 mg/m³. Kortetijdswaarde 15 minuten: 100 ppm. Kortetijdswaarde 15 minuten: 442 mg/m³.
hexamethyleen-diisocyanaat	Lijst Grenswaarden (België, 12/2023) Grenswaarde 8 uren: 0.005 ppm. Grenswaarde 8 uren: 0.034 mg/m³.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- / ingrediëntennaam	Blootstelling	Waarde
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.5 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 1 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch 23.32 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch 23.32 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch 54.27 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 84.31 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 394.25 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 1516 mg/m³
heptaan-2-on	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.29 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.58 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 149 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 210 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 298 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.29 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.58 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 149 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 210 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 298 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
propylacetaat	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.29 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 0.58 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 149 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 210 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch 298 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal 420 mg/m³

Code : D8242/E2.5		Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025		
FAST UHS HARDENER				
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming				
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	Inademing			
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	420 mg/m³	
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	840 mg/m³	
n-butylacetaat	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	25 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	150 mg/m³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	11 mg/kg	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch	11 mg/kg	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	32 mg/m³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	300 mg/m³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	11 mg/m³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch	2 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch	2 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	3.4 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	6 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	7 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	11 mg/kg bw/dag	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	12 mg/m³	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	35.7 mg/m³	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	48 mg/m³	
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	300 mg/m³	
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	300 mg/m³	
	isobutylacetaat	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	300 mg/m³
		DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	600 mg/m³
DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing		Effecten: Systemisch	600 mg/m³	
DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing		Effecten: Systemisch	300 mg/m³	
DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal		Effecten: Systemisch	5 mg/kg bw/dag	
DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal		Effecten: Systemisch	5 mg/kg bw/dag	
DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Dermaal		Effecten: Systemisch	5 mg/kg bw/dag	
DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal		Effecten: Systemisch	5 mg/kg bw/dag	
DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Dermaal		Effecten: Systemisch	10 mg/kg bw/dag	
		Effecten: Systemisch		
Dutch (NL)		Belgium	België	
			10/24	

Code : D8242/E2.5

Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025

FAST UHS HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

xyleen	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	10 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	35.7 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	35.7 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	300 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	300 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	300 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	600 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	600 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	65.3 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	65.3 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	125 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	221 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	221 mg/m ³
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische Nota(s) P	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	260 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	260 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	442 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	442 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	150 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	32 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	Effecten: Systemisch	11 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	Effecten: Systemisch	11 mg/kg bw/dag
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	0.41 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Systemisch	1.9 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	178.57 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	640 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	837.5 mg/m ³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	1066.67 mg/m ³
	DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing	Effecten:	1152 mg/m ³

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

4-isocyanatosulfonyl-tolueen	Inademing	Systemisch	
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten:	1286.4 mg/m³
		Systemisch	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal	Effecten:	0.46 mg/kg bw/dag
		Systemisch	
	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Dermaal	Effecten:	0.46 mg/kg bw/dag
hexamethyleen-diisocynaat	DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing	Effecten:	0.8 mg/m³
		Systemisch	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal	Effecten:	0.92 mg/kg bw/dag
		Systemisch	
	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten:	3.24 mg/m³
		Systemisch	
hexamethyleen-diisocynaat	DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	0.035 mg/m³
	DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing	Effecten: Lokaal	0.07 mg/m³

PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment - Methode	Waarde
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Zoetwater - Beoordelingsfactoren	0.127 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren	0.0127 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren	88 mg/l
heptaan-2-on	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering	266701 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering	26670 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering	53182 mg/kg
n-butylacetaat	Zoetwater - Beoordelingsfactoren	0.0982 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren	0.00982 mg/l
	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering	1.89 mg/kg
xyleen	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering	0.189 mg/kg
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren	12.5 mg/l
	Bodem - Evenwichtspartitionering	0.321 mg/kg
4-isocyanatosulfonyl-tolueen	Zoetwater	0.18 mg/l
	Zeewater	0.018 mg/l
	Zoetwatersediment	0.981 mg/kg
hexamethyleen-diisocynaat	Zeewatersediment	0.0981 mg/kg
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	35.6 mg/l
	Bodem	0.0903 mg/kg
hexamethyleen-diisocynaat	Zoetwater	0.327 mg/l
	Zeewater	0.327 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	6.58 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	Zoetwatersediment	12.46 mg/kg dwt
	Zeewatersediment	12.46 mg/kg dwt
	Bodem	2.31 mg/kg
hexamethyleen-diisocynaat	Zoetwater - Beoordelingsfactoren	0.03 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren	0.003 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren	0.4 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering	0.172 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering	0.017 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering	0.017 mg/kg dwt
hexamethyleen-diisocynaat	Zoetwater - Beoordelingsfactoren	0.0774 mg/l
	Zeewater - Beoordelingsfactoren	0.00774 mg/l
	Rioolwaterzuiveringsinstallatie - Beoordelingsfactoren	8.42 mg/l
hexamethyleen-diisocynaat	Zoetwatersediment - Evenwichtspartitionering	0.01334 mg/kg dwt
	Zeewatersediment - Evenwichtspartitionering	0.001334 mg/kg dwt
	Bodem - Evenwichtspartitionering	0.0026 mg/kg dwt

Code : D8242/E2.5

Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025

FAST UHS HARDENER

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Chemische spatbril. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Handschoenen : butylrubber

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpseisen en beproevingsmethoden.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen :

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Gebruiken bij voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Maskertype: volgelaatsmasker halfgelaatsmasker Filtertype: filter voor organische dampen (type A) stoffilter P3 Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Beperkingen voor gebruik : Personen die in het verleden last hebben gehad van astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand

Kleur

Geur

Smelt-/vriespunt

Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject

Ontvlambaarheid

Onderste en bovenste explosiegrens

Vlampunt

Zelfontbrandingstemperatuur

: Vloeistof.

: Kleurloos.

: Karakteristiek.

: Niet bepaald.

: >37.78°C

: Niet bepaald. Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

: Niet beschikbaar.

: Gesloten kroes: 23°C

:

Naam bestanddeel	°C	°F	Methode
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	280 tot 470	536 tot 878	

Ontledingstemperatuur

pH

Viscositeit

Viscositeit

Oplosbaarheid

: Stabiël onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

: Niet van toepassing.

: Dynamisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (kamertemperatuur): Niet beschikbaar.
Kinematisch (40°C): >21 mm²/s

: < 30 s (ISO 6mm)

:

Media	Resultaat
koud water	Niet oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow)

Dampspanning

: Niet van toepassing.

:

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
propylacetaat	35.92805	4.8				

- Relatieve dichtheid : 1
- Deeltjeskenmerken
- Mediaan van deeltjesgrootte : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

- Ontploffingseigenschappen : Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.
- Oxiderende eigenschappen : Product levert geen oxidatiegevaar op.
- Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
- Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Verwijderd houden van: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren, aminen, alcoholen, water. Ongecontroleerde exotherme reacties treden op met amines en alcoholen.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: Cyanaat en Isocyanaat. koolstofoxiden stikstofoxiden waterstofcyanide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen.
- Schadelijk bij inademing.
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Acute toxiciteit

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Dosis / Blootstelling
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Rat - Vrouwelijk - Oraal - LD50	>2500 mg/kg
heptaan-2-on	Konijn - Dermaal - LD50 Rat - Oraal - LD50 Konijn - Dermaal - LD50 Rat - Inademing - LC50 Damp Rat - Oraal - LD50	>2000 mg/kg 1.6 g/kg 10.206 g/kg 16.7 mg/l [4 uren] >14 g/kg
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels Rat - Oraal - LD50	>5010 mg/m³ [4 uren] 9370 mg/kg
propylacetaat	<u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Overig - Haar Rat - Oraal - LD50	8400 mg/kg
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	<u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gedragmatig - Beven Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk - Dermaal - LD50	>2000 mg/kg >17600 mg/kg
n-butylacetaat	Konijn - Dermaal - LD50 Rat - Oraal - LD50 Rat - Inademing - LC50 Damp Rat - Inademing - LC50 Damp	10.768 g/kg 2000 ppm [4 uren] >21.1 mg/l [4 uren]
isobutylacetaat	Rat - Oraal - LD50 Konijn - Dermaal - LD50	13400 mg/kg >17400 mg/kg
xyleen	Rat - Oraal - LD50 Konijn - Dermaal - LD50	4.3 g/kg 1.7 g/kg
oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische Nota(s) P	Rat - Oraal - LD50 <u>Toxische effecten:</u> Gedragmatig - Slaperigheid (algemene depressieve activiteit) Gedragmatig - Beven Long, borstkas of ademhaling - Andere veranderingen Konijn - Dermaal - LD50	8400 mg/kg 3.48 g/kg
4-isocyanatosulfonyl-tolueen	Rat - Oraal - LD50 <u>Toxische effecten:</u> Gastro-intestinaal - Andere veranderingen	2234 mg/kg
hexamethyleen-diisocynaat	Rat - Oraal - LD50 Konijn - Dermaal - LD50 Rat - Inademing - LC50 Damp Rat - Inademing - LC50 Stof en nevels	0.71 g/kg 0.57 g/kg 151 mg/m³ [4 uren] 124 mg/m³ [4 uren]

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	8018.44 mg/kg
Dermaal	50245.32 mg/kg
Inhalatie (dampen)	66.56 mg/l
Inhalatie (stof en aerosolen)	3.12 mg/l

Conclusie/Samenvatting : Schadelijk bij inademing.

Irritatie/corrosie

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
xyleen	Konijn - Huid - Gematigd irriterend Toegepaste hoeveelheid/concentratie: 500 mg Duur van de behandeling/blootstelling: 24 uren

Conclusie/Samenvatting

Huid : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ogen : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Cavia (Guinese big) - huid OECD 406	Resultaat: Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhaling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Mutageniciteit

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Giftigheid voor de voortplanting

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
heptaan-2-on	Categorie 3	-	Narcotische werking
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
propylacetaat	Categorie 3	-	Narcotische werking
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
-	Categorie 3	-	Narcotische werking
n-butylacetaat	Categorie 3	-	Narcotische werking
xyleen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische Nota(s) P	Categorie 3	-	Narcotische werking
4-isocyanatosulfonyl-tolueen	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
hexamethyleen-diisocyanaat	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

Conclusie/Samenvatting :

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Gevaar bij inademing

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen xyleen oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische Nota(s) P	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Conclusie/Samenvatting :
Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing :** Schadelijk bij inademing. Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Inslikken :** Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
- Huidcontact :** Ontvettend voor de huid. Kan droge huid en irritatie veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact :** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Inademing :** Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten
misselijkheid of braken
hoofdpijn
slaperigheid/moeheid
duizeligheid/draaierigheid
bewusteloosheid
- Inslikken :** Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact :** Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
droogheid
barsten
- Oogcontact :** Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten :** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten :** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten :** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten :** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

- Algemeen :** Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en leiden tot irritatie, gebarsten huid en/of dermatitis. Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Kankerverwekkendheid	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Giftigheid voor de voortplanting	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Overige informatie	: Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken. Herhaalde blootstelling aan hoge dampconcentraties kan resulteren in irritatie van de ademhalingswegen en permanent letsel aan de hersenen en het zenuwstelsel. Inhalatie van damp/aërosol-concentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen veroorzaakt hoofdpijn, sufheid en misselijkheid en kan leiden tot bewusteloosheid of de dood. Op basis van de eigenschappen van de isocyanaatbestanddelen en gezien de toxicologische gegevens van soortgelijke mengsels, kan dit mengsel acute irritatie en/of sensibilisering van de luchtwegen veroorzaken, wat leidt tot een astmatische toestand, een piepende ademhaling en een beklemmend gevoel op de borst. Gesensibiliseerde personen kunnen astmatische symptomen vertonen na blootstelling aan concentraties in de lucht die ruim onder de grens voor beroepsmatige blootstelling liggen. Personen die in het verleden te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product wordt gebruikt. Herhaalde blootstelling kan leiden tot permanent stoppen van de ademhaling. Vochtgevoelig materiaal. Vermijd contact met huid en kleding.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.
Niet laten weglopen in het riool of waterlopen.

Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de samenvattingsmethode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan ingedeeld voor eco-toxicologische eigenschappen. Zie Secties 2 en 3 voor details.

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis / Blootstelling
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	Acuut - LC50	Vis - <i>Danio rerio</i> (zebra fish)	>100 mg/l [96 uren]
	Acuut - EC50	Daphnia - <i>daphnia magna</i>	>100 mg/l [48 uren]
	Acuut - EC50	Algen - <i>scenedesmus subspicatus</i>	>1000 mg/l [72 uren]
heptaan-2-on Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen n-butylacetaat oplosmiddelnaftha (aardolie), lichte aromatische Nota(s) P	Acuut - LC50	Vis	131 mg/l [96 uren]
	LC50	Vis	9.2 mg/l [96 uren]
	Acuut - LC50	Vis	18 mg/l [96 uren]
	Acuut - LC50	Vis	8.2 mg/l [96 uren]

Conclusie/Samenvatting : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis / Inoculum
heptaan-2-on	OECD 310	69% [28 dagen] - Gemakkelijk	
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	-	78% [28 dagen]	
n-butylacetaat	TEPA and OECD 301D	83% [28 dagen] - Gemakkelijk	

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	-	-	Niet goed
heptaan-2-on	-	-	Gemakkelijk
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	-	-	Gemakkelijk
n-butylacetaat	-	-	Gemakkelijk
xyleen	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	5.54	3.2	Laag
heptaan-2-on	2.26	-	Laag
propylacetaat	1.4	-	Laag
Koolwaterstoffen, C9, aromaten < 0.1% cumeen	3.7 tot 4.5	10 tot 2500	Hoog
n-butylacetaat	2.3	-	Laag
isobutylacetaat	2.3	-	Laag
xyleen	3.12	7.4 tot 18.5	Laag
hexamethyleen-diisocyanaat	0.02	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- /ingrediëntennaam	logKoc	Koc
heptaan-2-on	1.6	39.9018
propylacetaat	1.19	15.5658
n-butylacetaat	1.52	33.2139
isobutylacetaat	1.39	24.6094
4-isocyanatosulfonyl-tolueen	1.5	31.6836
hexamethyleen-diisocyanaat	1.38	23.8009

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	
Verwijderingsmethoden	: Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen :
Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

Verwijderingsmethoden	: Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.
-----------------------	--

Soort verpakking	Europese Afvalcatalogus (EAK)
Verpakking/container	15 01 04 metalen verpakking

Speciale voorzorgsmaatregelen	: Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/containers niet aansnijden, lassen of solderen of vernalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.
-------------------------------	---

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	VERF	VERF	PAINT	PAINT
Dutch (NL)	Belgium	België	21/24	

Code	: D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum	: 2 april 2025
FAST UHS HARDENER			

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaarenklasse (n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Nee.	Ja.	No.	No.
Waternvervuilende stoffen	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Not applicable.	Not applicable.

Aanvullende informatie

ADR/RID	: Geen geïdentificeerd.
Tunnelcode	: (D/E)
ADN	: Het product is alleen gereguleerd als milieugevaarlijke stof wanneer het wordt vervoerd in tankschepen.
IMDG	: None identified.
IATA	: Geen geïdentificeerd.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

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 Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

[Bijlage XIV](#)
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Zeer zorgwekkende stoffen](#)
Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

[Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten](#)

Product- /ingrediëntennaam	Vermelding nr. (REACH)
FAST UHS HARDENER hexamethyleen-diisocynaat	3 74

Etikettering : Niet van toepassing.

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

[Ozonafbrekende stoffen \(EU 2024/590\)](#)

Niet vermeld.

[Seveso directief](#)

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 15: Regelgeving

Gevaarscriteria

Categorie
P5c

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H319 H330 H332 H334 H335 H336 H411 H412 EUH014	Licht ontvlambare vloeistof en damp. Ontvlambare vloeistof en damp. Schadelijk bij inslikken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Dodelijk bij inademing. Schadelijk bij inademing. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Reageert heftig met water.
--	---

Code : D8242/E2.5	Datum van uitgave/Revisie datum : 2 april 2025
FAST UHS HARDENER	

RUBRIEK 16: Overige informatie	
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 1	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 1
Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Eye Irrit. 2	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Flam. Liq. 2	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Resp. Sens. 1	SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 2 april 2025

Datum vorige uitgave : 1 april 2025

Samengesteld door : EHS

Versie : 13.02

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.