

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 17.01.2023

Versienummer 9 (vervangt versie 8)

Revisiedatum: 17.01.2023

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

- 1.1 Productidentificatie
- Handelsnaam: **HS Hardener STD**
- Artikelnummer: 18215
- UFI: PU50-00C0-900Q-P3UM
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
- Gebruikssector
  - SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
  - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- Toepassing van de stof / van de bereiding Hardingsmiddel
- Ontraden gebruik SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
- Fabrikant/leverancier:
  - Dercom B.V.
  - Platinawerf 24 A,
  - 6641TL Beuningen
  - Holland
  - T +31 (0)24 675 25 74
  - E sds@dercom.nl
  - W www.dercom.nl
- Inlichtingengevende sector: Product safety department: sds@dercom.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
  - Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.
  - Nationaal Vergiftigingen Informatie
  - +31 (0)88 755 8000

### \* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3      H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2      H373 Kan schade aan het centrale zenuwstelsel en de nieren en de lever veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.

Asp. Tox. 1      H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Irrit. 2      H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2      H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1      H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

STOT SE 3      H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 1)

## · Gevarenpictogrammen



GHS02

GHS07

GHS08

## · Signaalwoord Gevaar

## · Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
 Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen  
 Isophorondiisocyanaat, homopolymeer  
 Koolwaterstoffen, C9, aromaten  
 isoforondiisocyanaat  
 4-isocyanatosulfonyl-tolueen

## · Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
 H373 Kan schade aan het centrale zenuwstelsel en de nieren en de lever veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.  
 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## · Veiligheidsaanbevelingen

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.  
 P285 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.  
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

## · Aanvullende gegevens:

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
 Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

## · 2.3 Andere gevaren

## · Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

· PBT: Niet bruikbaar.  
 · zPzB: Niet bruikbaar.

\* **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

## · 3.2 Mengsels

· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

## · Gevaarlijke inhoudstoffen %(m/m):

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	25-50%
NLP: 500-060-2	⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
Reg.nr.: 01-2119485796-17		
CAS: 123-86-4	n-butylacetaat	≥10-<20%
EINECS: 204-658-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	
Reg.nr.: 01-2119485493-29		
EC-nummer: 905-588-0	Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen	≥10-<20%
Reg.nr.: 01-2119488216-32	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 2)

EC-nummer: 918-668-5	Koolwaterstoffen, C9, aromaten	≥10-<20%
Reg.nr.: 01-2119455851-35	Bestaat uit: 71-43-2 benzeen (<0,1%) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336, EUH066	
CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	≥10-<20%
EINECS: 203-603-9	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	
Reg.nr.: 01-2119475791-29		
EC-nummer: 931-312-3	Isophorondiisocynaat, homopolymeer	≥10-<20%
Reg.nr.: 01-2119488734-24	⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 4083-64-1	4-isocyanatosulfonyl-tolueen	≥0,1-≤0,5%
EINECS: 223-810-8	⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
CAS: 4098-71-9	isoforondiisocynaat	<0,1%
EINECS: 223-861-6	⚠ Acute Tox. 1, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	
Reg.nr.: 01-2119490408-31	Specifieke concentratiegrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	

• Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### \* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie:  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen:  
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact:  
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- Na oogcontact:  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.  
Contactlenzen verwijderen.
- Na inslikken:  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.  
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### \* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen: CO2 of poeder. Grotere brand bestrijden met alcoholbestendig schuim.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Koolmonoxyde (CO)
- 5.3 Advies voor brandweerlieden
- Speciale beschermende kleding: Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

NL  
(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 17.01.2023

Versienummer 9 (vervangt versie 8)

Revisiedatum: 17.01.2023

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 3)

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Vang weglekkende vloeistof op in afsluitbare afvalcontainers.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### \* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, mogen niet bij de werkzaamheden met dit product worden betrokken.  
Het beoordelen van de longfunctie dient te worden uitgevoerd bij de personen die dit product verspuiten.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
- Opslag:  
Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Enkel in de originele verpakking bewaren.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:  
Opgelet bij het opnieuw openen van reeds opengemaakte tanks.  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Opslagklasse: 3
- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- 8.1 Controleparameters
- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

#### **123-86-4 n-butylacetaat**

PRGW Korte termijn waarde: 300 mg/m<sup>3</sup>  
Lange termijn waarde: 600 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL

WGW Korte termijn waarde: 723 mg/m<sup>3</sup>  
Lange termijn waarde: 241 mg/m<sup>3</sup>

#### **108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

WGW Lange termijn waarde: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

#### **4098-71-9 isoforondiisocynaat**

BGW Korte termijn waarde: 0,19 mg/m<sup>3</sup>, 0,02 ppm  
Lange termijn waarde: 0,05 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppm

- DNEL's

#### **28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers**

Dermaal Acute - short-term exposure - local effects 1 mg/cm<sup>2</sup> (worker)

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 4)

Inhalatief Long-term exposure - local effects 0,5 mg/m3 (worker)

### 123-86-4 n-butylacetaat

Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 600 mg/m3 (worker)

Acute - short-term exposure - local effects 600 mg/m3 (worker)

Long-term exposure - systemic effects 300 mg/m3 (worker)

Long-term exposure - local effects 300 mg/m3 (worker)

### Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 212 mg/kg bw/day (worker)

Inhalatief Acute - short-term exposure - systemic effects 442 mg/m3 (worker)

Acute - short-term exposure - local effects 442 mg/m3 (worker)

Long-term exposure - systemic effects 221 mg/m3 (worker)

Long-term exposure - local effects 221 mg/m3 (worker)

### Koolwaterstoffen, C9, aromaten

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 25 mg/kg bw/day (worker)

Inhalatief Long-term exposure - systemic effects 150 mg/m3 (worker)

### 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

Dermaal Long-term exposure - systemic effects 796 mg/kg bw/day (worker)

Inhalatief Long-term exposure - systemic effects 275 mg/m3 (worker)

Long-term exposure - local effects 550 mg/m3 (worker)

### Isophorondiisocyaan, homopolymeer

Inhalatief Acute - short-term exposure - local effects 0,58 mg/m3 (worker)

Long-term exposure - local effects 0,29 mg/m3 (worker)

### 4098-71-9 isoforondiisocyaan

Inhalatief Acute - short-term exposure - local effects 0,045 mg/m3 (worker)

Long-term exposure - local effects 0,045 mg/m3 (worker)

PNEC's

### 28182-81-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

PNEC 26.670 mg/kg (water zeewater)

53.182 mg/kg (bodem)

266.700 mg/kg (sediment zoetwater)

PNEC 38,28 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)

0,127 mg/l (water zoetwater)

1,27 mg/l (water - intermitterende afgiften)

0,0127 mg/l (water zeewater)

### 123-86-4 n-butylacetaat

PNEC mg/kg (rat)

0,981 mg/kg (sediment zoetwater)

PNEC 35,6 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)

0,18 mg/l (water zoetwater)

0,36 mg/l (water - intermitterende afgiften)

0,018 mg/l (water zeewater)

0,0981 mg/l (sediment zeewater)

### Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

PNEC 12,46 mg/kg (sediment zeewater)

12,46 mg/kg (sediment zoetwater)

2,31 mg/kg (aarde)

PNEC 6,58 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)

0,327 mg/l (water zoetwater)

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 5)

0,327 mg/l (water zeewater)

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

PNEC 0,329 mg/kg (sediment zeewater)

3,29 mg/kg (sediment zoetwater)

0,29 mg/kg (aarde)

PNEC 100 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)

6,35 mg/l (water - intermitterende afgiften)

0,064 mg/l (water zeewater)

0,635 mg/l (water zoetwater)

**Isophorondiisocyaan, homopolymeer**

PNEC 0,002 mg/l (water zoetwater)

0,015 mg/l (water - intermitterende afgiften)

0 mg/l (water zeewater)

100 mg/l (STP)

**4098-71-9 isoforondiisocyaan**

PNEC 21,89 mg/kg (sediment zeewater)

218,92 mg/kg (sediment zoetwater)

44,01 mg/kg (aarde)

PNEC 0,06 mg/l (water zoetwater)

0,003 mg/l (water zeewater)

10,6 mg/l (STP)

- Bestanddelen met biologische grenswaarden:
- Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het product:

**1330-20-7 xyleen**WGK Korte termijn waarde: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmLange termijn waarde: 210 mg/m<sup>3</sup>, 47 ppm  
technisch mengsel**100-41-4 ethylbenzeen**WGK Korte termijn waarde: 430 mg/m<sup>3</sup>, 98 ppmLange termijn waarde: 215 mg/m<sup>3</sup>, 49 ppm

- Aanvullende gegevens:
  - Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
  - Personen die lijden aan astma, allergieën of chronische of acute aandoeningen van de luchtwegen, mogen niet bij de werkzaamheden met dit product worden betrokken.
  - Het beoordelen van de longfunctie dient te worden uitgevoerd bij de personen die dit product verspuiten.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Passende technische maatregelen Zorg voor voldoende ventilatie.
- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:
  - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
  - Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
  - Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
  - Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
  - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Bescherming van de ademhalingswegen
  - Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
  - Filter A.
  - Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 6)

- Bescherming van de handen



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- Handschoenmateriaal

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):

Handschoenen uit butylrubber

- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Dikte van de handschoenen  $\geq 0.3$  mm (n-butylacetaat)

Waarde voor de permeatie: Level  $\geq 60$  min (n-butylacetaat)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- Bescherming van de ogen/het gezicht



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- Lichaamsbescherming: Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding

- Beheersing van milieublootstelling Geen aanvullende gegevens. Zie 6 en 13.

### \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene gegevens

- Fysische toestand

Vloeibaar

- Kleur:

Doorschijnend

- Geur:

Karakteristiek

- Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

- Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

- Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

 $\geq 124$ - $\leq 128$  °C (123-86-4 n-butylacetaat)

- Ontvlambaarheid

Ontvlambaar.

- Onderste en bovenste explosiegrens

- Onderste:

 $\geq 0,7$  Vol % (Koolwaterstoffen, C9, aromaten)

- Bovenste:

 $\leq 10,8$  Vol % (108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat)

- Vlampunt:

23 °C

- Ontstekingstemperatuur:

315 °C

- Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

- pH

Niet bepaald.

- Viscositeit

- Kinematische viscositeit bij 20 °C

13 s (DIN 53211/4)

- Dynamisch:

Niet bepaald.

- Oplosbaarheid

- Water:

Gering oplosbaar.

- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald.

- Dampspanning bij 20 °C:

 $\leq 10,7$  hPa (123-86-4 n-butylacetaat)

- Dichtheid en/of relatieve dichtheid

- Dichtheid bij 20 °C:

1,01 g/cm<sup>3</sup>

- Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

- Dampdichtheid

Niet bepaald.

- 9.2 Overige informatie

- Voorkomen:

- Vorm:

Vloeistof

- Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

- Zelfontbrandingstemperatuur:

Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 17.01.2023

Versienummer 9 (vervangt versie 8)

Revisiedatum: 17.01.2023

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 7)

· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	51,3 %
· VOC (EG)	488 g/l
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	48,7 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontploffbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	Ontvlambare vloeistof en damp.
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	vervalt

### \* RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.2 Chemische stabiliteit
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
  - Reactie met alcohol.
  - Reactie met aminen.
  - Reacties met water.
  - Reacties met sterke oxydatiemiddelen.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden Hoge temperaturen
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:
  - Sterk oxiderende producten.
  - Sterke zuren
  - Basen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### \* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Acute toxiciteit Schadelijk bij inademing.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 123-86-4 n-butylacetaat

Oraal LD50 10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)  
 Dermaal LD50 >14.112 mg/kg (konijn) (OECD 402)  
 Inhalatief LC50/4h 23,4 mg/l (rat) (OECD 403 in vivo, aerosol)

#### Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

Oraal LD50 3.523 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 9)



Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 8)

Dermaal LD50 12.126 mg/kg bw (konijn)

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

Oraal LD50 3.492 mg/kg (rat) (OESO 401)

Dermaal LD50 &gt;3.160 ml/kg (konijn) (OESO 402)

Inhalatief LC50/4h >6.193 mg/m<sup>3</sup> (rat) (OESO 403)**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

Oraal LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

**4083-64-1 4-isocyanatosulfonyl-tolueen**

Oraal LD50 2.600 mg/kg (rat)

## · Huidcorrosie/-irritatie

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veroorzaakt huidirritatie.

## · Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## · Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## · Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## · Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## · Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## · STOT bij eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## · STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan het centrale zenuwstelsel de nieren en de lever veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.

## · Gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

## · Aanvullende toxicologische informatie:

## · Sensibilisatie Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## · 11.2 Informatie over andere gevaren

## · Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

\* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

## · 12.1 Toxiciteit

## · Aquatische toxiciteit:

**123-86-4 n-butylacetaat**

EC50/48h 44 mg/l (grote watervlo)

EC50/72h 647,7 mg/l (desmodesmus supspicatus)

IC50 356 mg/l (tetrahymena pyriformis) (40 h)

NOAEL/72h 200 mg/l (desmodesmus supspicatus)

LC50/96h 18 mg/l (pimphales promelas) (OECD 203)

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

Oraal EC50/73h 2,2 mg/l (rat)

EC50/48h 1 mg/l (grote watervlo)

LC50/96h 2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss)

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

LL50/96h 9,2 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OESO 203)

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

EC50/48h 408 mg/l (grote watervlo)

LC50/96h 134 mg/l (oncorhynchus mykiss)

**4083-64-1 4-isocyanatosulfonyl-tolueen**

EC50 2.511 mg/l (actief slib)

(Vervolg op blz. 10)

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 9)

LC50/96h 597 mg/l (Brachydanio rerio)

- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Eliminatiegraad:

**123-86-4 n-butylacetaat**

OECD 301D 83 % (I) (28 d)

**Koolwaterstoffen, C9, aromaten**

BOD/28d 78 % (I)

**108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**

BOD/28d 83 % (I) (OECD 301 F)

- 12.3 Bioaccumulatie

**Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen**

BCF 25,9 (I)

LogPow <3,2 (I)

- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen  
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- 12.7 Andere schadelijke effecten
- Opmerking: Schadelijk voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
schadelijk voor in het water levende organismen

\* **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- Europese afvalcatalogus  
08 01 11\* afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

\* **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- 14.1 VN-nummer of ID-nummer
- ADR/ADN, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR/ADN 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN
- IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)
- ADR/ADN, IMDG, IATA



- klasse 3 Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Printdatum: 17.01.2023

Versienummer 9 (vervangt versie 8)

Revisiedatum: 17.01.2023

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 10)

· Etiket	3
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR/ADN, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	30
· EMS-nummer:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	A
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
<hr/>	
· ADR/ADN	
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie	3
· Tunnelbeperkingscode	D/E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· VN "Model Regulation":	UN 1263 VERF-VERWANTE PRODUCTEN, 3, III

### \* RUBRIEK 15: Regelgeving

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
  - cumeen
  - SZW-lijst van mutagene stoffen
    - geen der bestanddelen staat op de lijst.
  - NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
    - geen der bestanddelen staat op de lijst.
  - NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
    - Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen: 2
  - NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
    - geen der bestanddelen staat op de lijst.
  - Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
    - 98-82-8 cumeen
  - Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
    - Reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen
    - Isophorondiisocynaat, homopolymeer
- Richtlijn 2012/18/EU
- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 5.000 t
- Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 50.000 t

(Vervolg op blz. 12)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: **HS Hardener STD**

(Vervolg van blz. 11)

- Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 74
- Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
  - geen der bestanddelen staat op de lijst.
- VERORDENING (EU) 2019/1148
- Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)
  - geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD
  - geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren
  - geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren
  - geen der bestanddelen staat op de lijst.
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water:
  - Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen
  - De in dit veiligheidsblad vermelde informatie sluit niet uit dat de gebruiker zelf verantwoordelijk is voor de beoordeling van risico's op het werk, zoals voorgeschreven door overige wet- en regelgeving.
- 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### \* RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
  - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
  - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
  - H312 Schadelijk bij contact met de huid.
  - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
  - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - H330 Dodelijk bij inademing.
  - H332 Schadelijk bij inademing.
  - H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
  - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
  - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
  - H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
  - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
  - EUH014 Reageert heftig met water.
  - EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
  - EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen

Extrapolatieprincipe

Acute toxiciteit - inademing

Huidcorrosie/-irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Sensibilisatie van de huid

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch

gevaar op lange termijn

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

(Vervolg op blz. 13)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

---

**Handelsnaam: HS Hardener STD**

---

(Vervolg van blz. 12)

Aspiratiegevaar

Beoordeling door deskundigen

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product & Safety
- Datum van de vorige versie: 22.11.2022
- Versienummer van de vorige versie: 8
- **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd