



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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** swift@hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

· **Artikelnummer:** 149503.BULK.00

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

· **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Hardingsmiddel

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Estrada Nacional 13

PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde

+351 229 288 200

EU-MSDS@hbfuller.com

· **inlichtingengevende sector:** Regulatory Department

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

NCEC emergency service

+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT SE 3 H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**

Xn; Schadelijk

R20-40: Schadelijk bij inademing. Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Xn; Sensibiliserend

R42/43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Xi; Irriterend

R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

F; Licht ontvlambaar

R11: Licht ontvlambaar.

· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 1)

• **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

• **2.2 Etiketteringselementen**

• **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

• **Gevarenpictogrammen**



GHS02 GHS07 GHS08

• **Signaalwoord** Gevaar

• **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Triphenylmethaan-4,4',4''-triisocyanat
 ethylacetaat
 difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen
 difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI)

• **Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H335-H336 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

• **Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P241 Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings- apparatuur gebruiken.
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

• **Aanvullende gegevens:**

Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

• **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 Chemische karakterisering: Mengsels**

• **Beschrijving:**

Polyisocyanate
 Kleefstof

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 2)

· Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	ethylacetaat Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 9016-87-9 EC-nummer: 618-489-9	difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-20%
CAS: 2422-91-5	Triphenylmethan-4,4',4"-triisocyanat T R23; Xn R22; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5-10%
CAS: 108-90-7 EINECS: 203-628-5	chloorbenzeen Xn R20; N R51/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332	0,1-1%

· **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.

De betrokkene in de open lucht brengen.

· **Na het inademen:** Veel verse lucht aanvoeren en voor alle zekerheid een arts consulteren.

· **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

· **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, bluspoeier of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 3)

- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
 Bij een brand kan vrijkomen:
 nitreuze gassen
 Koolmonoxyde en kooldioxyde
 Isocyanate fumes and traces of hydrogen cyanide.
 Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens**
 Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
 De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
 Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
 Persoonlijke beschermingskleding dragen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
 Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
 Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Do not use tools that can cause ignition.
- **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**
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.
 De emissiegrenzen respecteren.
 Apparaten gebruiken die tegen oplosmiddelen bestand zijn.
 Keep out of the reach of children.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**



Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
 Bij de verwerking worden licht vluchtige, ontvlambare bestanddelen vrijgemaakt.
 Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 4)

In de geleegde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Verwijderd houden van eet- end drinkwaren en van diervoeder
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Opslag onder koele en droge omstandigheden in originele verpakking
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** +10 °C - +25 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

141-78-6 ethylacetaat

BGW	Korte termijn waarde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 150 ppm
MAC	Korte termijn waarde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm Lange termijn waarde: 550 mg/m ³ , 150 ppm

· **DNEL's**

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):

DNEL Dermal - lokale Effekte: 28,7 mg/cm²

DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,1 mg/m³ Luft

Arbeiter (Langzeitwert) :

DNEL Dermal - systemische Effekte:

Keine quantitative Risikobewertung möglich.

DNEL Einatmen - systemische Effekte: 0,05 mg/m³ Luft

DNEL Dermal - lokale Effekte:

Keine quantitative Risikobewertung möglich.

DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,05 mg/m³ Luft

Ethylacetat, CAS 141-78-6 (Arbeiter)

dermal Langzeit(chronisch) systemisch: 63 mg/kg/Tag

inhalativ Kurzzeit (akut) systemisch: 1468 mg/m³

inhalativ Langzeit(chronisch) lokal: 734 mg/m³

inhalativ Kurzzeit (akut) lokal: 1468 mg/m³

inhalativ Langzeit (chronisch) systemisch: 734mg/m³

· **PNEC's**

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE (CAS 101-68-8):

Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Süßwasser: > 1 mg/l

Meerwasser: > 0,1 mg/l

Sediment:

Nicht relevant

Boden: > 1 mg/kg Trockengewicht

Kläranlage: > 1 mg/l

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 5)

Oral:

Nicht relevant

Ethylacetat 141-78-6

Wasser Süßwasser: 0,26 mg/l

Wasser Meerwasser: 0,026 mg/l

Wasser Aqua intermittent: 1,65 mg/l

Wasser Süßwasser Sediment: 1,25 mg/kg

Wasser Meerwasser Sediment: 0,125 mg/kg

Boden - 0,24 mg/kg

Kläranlage (STP) - 650 mg/l

Sekundärvergiftung - 200 mg/kg

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemikaliën zijn in acht te nemen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Ademhalingsbescherming:** Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P2

· **Handbescherming:**

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen.

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



Veiligheidshandschoenen.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Butylrubber

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

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

· **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**

Nitriëlrubber

· **Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:** Handschoenen uit PVC.

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende schutbril.

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende werkkleding.

NL

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	bruin
· Reuk:	karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· pH-waarde: Niet bepaald.

· Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	76 °C (DIN 53171)

· Vlampunt: -4 °C (DIN 53213)

· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.

· Ontstekingstemperatuur:

Ontbindingstemperatuur: Niet bepaald.

· Zelfontsteking: Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· Ontploffingsgrenzen:

onderste:	2,2 Vol % (EN 1839)
bovenste:	11,5 Vol % (EN 1839)

· Stoomdruk bij 20 °C: 97 hPa (DIN 51640)

· Dichtheid bij 20 °C: 0,98 g/cm³ (DIN 51757)

· Relatieve dichtheid Niet bepaald.

· Dampdichtheid bij 20 °C 2.4

· Verdampingssnelheid Niet bepaald.

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: niet resp. gering mengbaar

· Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.

· Viscositeit

dynamisch:	Niet bepaald.
kinematisch:	Niet bepaald.

· Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel: 76,5 %

Gehalte aan vaste bestanddelen: 9,3 % (ISO 3251)

· 9.2 Overige informatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 7)

- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**
 Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
 Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
 Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.
 Ontwikkeling van licht ontvlambare gassen/dampen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 in sporen mogelijk.
 nitreuze gassen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**
 Schadelijk bij inademing.

• Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

141-78-6 ethylacetaat

Oraal	LD50	5620 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4h	22,5 mg/kg (rat)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

Oraal	LD50	> 15000 mg/kg (rat)
-------	------	---------------------

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

Oraal	LD50	4700 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/irritatie**
 Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 8)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

141-78-6 ethylacetaat

LC50/96h	230 mg/l (Pimephales promelas)
IC50/48h	3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48h	717 mg/l (Daphnia magna)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

EC50/24h	> 1000 mg/l (Daphnia magna)
LC0/96h	> 1000 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50/3h	> 100 mg/l (activated sludge)

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)

LC50/96h	> 1000 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50/24h	0,35 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

141-78-6 ethylacetaat

Bio.Abbaubark./28 d	100 % (-)
---------------------	-----------

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

Bio.Abbaubark./28 d	0 % (-)
---------------------	---------

12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 04 00	afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 9)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1173
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** 1173 ETHYLACETAAT
- **IMDG, IATA** ETHYL ACETATE
- **14.3 Transportgevaarklasse(n)**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **klasse** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Etiket** 3
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Milieugevaren:**
- **Marine pollutant:** Neen
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
- **Kemler-getal:** 33
- **EMS-nummer:** F-E,S-D
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:**
- **ADR**
- **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
- **Vervoerscategorie** 2
- **Tunnelbeperkingscode** D/E
- **VN "Model Regulation":** UN1173, ETHYLACETAAT, 3, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 10)

· **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**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
I	10-20
NK	50-100

· **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
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.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- R10 Ontvlambaar.
R11 Licht ontvlambaar.
R20 Schadelijk bij inademing.
R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R23 Vergiftig bij inademing.
R36 Irriterend voor de ogen.
R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.
R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 11)

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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 européen sur le transport 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)

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. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

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

NL

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 12)

Bijlage: Blootstellingsscenario 1

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate (CAS 101-68-8)
 METHYLENDIPHENYLDIISOCYANATE
 INDUSTRIAL USE IN RIGID FOAM, COATINGS, ADHESIVES AND SEALANTS
- **Gebruiksgebied**
 SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
- **Procescategorie**
 - PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 - PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 - PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 - PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 - PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
 - PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 - PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 - PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 - PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 - PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 - PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 - PROC14 Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 - PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
 - ERC2 Formulering van preparaten
 - ERC3 Formulering in materialen
 - ERC5 Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
 - ERC6c Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
 Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie**
 - 5 werkdagen/week.
 - 8 uur (volledige ploeg).
- **Milieu**
 - Toepassingen binnen- en buiten
 - Contact met de bodem en/of grondwater tijdens de toepassing vermijden.
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 12000 ton per jaar per vestigingsplaats
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**
 Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
 Voor voldoende ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.
 Aanraking met de ogen vermijden
 Aanraking met de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 13)

Langdurig of herhaald contact met de huid vermijden.

Inademen van deeltjes vermijden.

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**

Niet van toepassing

- **Risicobeheermaatregelen**

- **Bescherming van de werknemers**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Voor een goede ventilatie zorgen. Dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene ventilatie bereikt worden.

Ingeval dit niet volstaat, moet om de concentratie van oplosmiddeldampen onder de grenswaarde voor de arbeidsplaats te houden, een passend ademhalingstoestel gedragen worden.

Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Technische voorzorgsmaatregelen**

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen vermijden.

Nauw aansluitende schutbril.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Veiligheidshandschoenen.

- **Milieubeschermingsmaatregelen**

- **Water** Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.

- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

- **Blootstellingsprognose**

- **Arbeider (via de huid)** De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.

- **Arbeider (inademing)** De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.

- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

NL

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 14)

Bijlage: Blootstellingsscenario 2

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
 ETHYL ACETATE (CAS141-78-6)
 INDUSTRIAL USE IN RIGID FOAM, COATINGS, ADHESIVES AND SEALANTS
- **Gebruiksgebied**
 SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
- **Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
- **Procescategorie**
 PROC1 Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2 Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
 PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
 ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
 Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden** In de branche gebruikelijke toepassing volgens sectie 1.
- **Duur en frequentie**
 8 uur (volledige ploeg).
 5 werkdagen/week.
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** Vloeistof
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** De stof is een hoofdbestanddeel.
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 5500 ton per jaar
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**
 Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
 Aanraking met de huid en de ogen vermijden.
 Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.
 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**
 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**
 Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
 Ensure adequate ventilation
 Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Goede industriële hygiëne in stand houden.
- **Technische voorzorgsmaatregelen**
 Tegen explosie beveiligde elektrische delen van de installatie voorzien.
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.11.2015

Versienummer 5

Herziening van: 30.10.2015

Handelsnaam: swift®hardener 9503
DURCISSEUR 500 AE

(Vervolg van blz. 15)

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Aanraking met de ogen vermijden.
Nauw aansluitende schutbril.
Veiligheidshandschoenen.
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**
Voor voldoende identificatie zorgen.
Achter slot sluiting en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Water** *Geen bijzondere maatregelen nodig.*
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.
- **Aard van het afval** *Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen*
- **Blootstellingsprognose**
- **Arbeider (via de huid)** *De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.*
- **Arbeider (inademing)** *De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.*
- **Milieu** *De berekende waarde is kleiner dan de PNEC.*
- **Verbruikers** *Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.*
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**
Door een effectieve evaluatie kan vastgesteld worden of de nageschakelde gebruiker de stof / het mengsel in het kader van het blootstellingsscenario gebruikt.

NL