



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 28

TEROSON PU 8521 known as TEROSTAT-8521 LACKPRIMER

VIB nr : 75692

V017.3

Veranderd: 11.12.2023

Printdatum: 17.01.2024

Vervangt versie van: 20.06.2023

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

1.1. Productidentificatie

TEROSON PU 8521 known as TEROSTAT-8521 LACKPRIMER

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

Gepland gebruik:

primer

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België tel : + 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de luchtwegen	Categorie 1
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
Doelorgaan: cen- traal zenuw- stelsel	

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Bevat**

ethylacetaat

Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol

difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)-

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aanvullende informatie

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Overige informatie: <https://www.feica.eu/PUinfo>**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P261 Inademing van damp vermijden.

P280 Gebruik beschermende handschoenen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide

**Veiligheidsaanbeveling:
Opslag**

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

De oplosmiddelen die het product bevat verdampen tijdens de bewerking en de dampen kunnen explosieve/ licht ontvlambare damp/luchtmengsels vormen.

De dampen van oplosmiddelen zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond in hoge concentraties worden verzameld.

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
ethylacetaat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
butanon 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43	20- 40 %	STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225		EU OEL
n-Butylacetaat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3 223-981-9 01-2119948848-16	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302	oraal:ATE = 676 mg/kg inhalation:ATE = 5,7211 mg/l;	
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	1- < 3 %	Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat 9016-87-9	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Inademing, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
Cyclohexane, 1,3- bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2 01-2120783956-33	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 2, Inademing, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Resp. Sens. 1, H334	inhalation:ATE = 0,1899 mg/l;stof en nevel	
Difenylnmethaan-di-isocyaanaat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,01- < 0,1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inademing, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
Diphenylmethaandiisocyaanaat 2,4'- 5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45	0,01- < 0,1 %	STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11.

Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Frisse lucht, toevoer van zuurstof, warmte, bij voortdurende klachten specialist consulteren .

Na het inademen kunnen achteraf reacties optreden.

Huidcontact:

BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

Bij klachten arts consulteren.

Oogcontact:

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Verslikken:

Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Huiduitslag, netelroos.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddel:

Kooldioxide, Schuim, Poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Volle straal water (oplossingsmiddelen bevattend product).

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

Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet beschermde personen op afstand houden.

Slibgevaar door uitlopend product

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Open vuur en ontstekingsbronnen vermijden
Opslag- en opvangreservoir aarden.
Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
Explosiebestendige elektrische apparatuur gebruiken.
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Algemene hygiënische maatregelen:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.
Voor de pauzes en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.
Koel en op een goed geventileerde plaats opslaan.
Verpakking na gebruik weer luchtdicht sluiten.
Opslag bij 15 to 25°C wordt aanbevolen.
uit de buurt van onstekeningsbronnen of open vuur houden.

7.3. Specifiek eindgebruik

primer

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT]	200	734	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT]	400	1.468	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT]	200	734	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT Ethylacetaat]	400	1.468	kortetijdswaarde	15 minuten	BE/OEL
butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
butanon 78-93-3 [2-BUTANON]	200	600	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
butanon 78-93-3 [2-Butanon]	300	900	kortetijdswaarde	15 minuten	BE/OEL
n-butylacetaat 123-86-4 [N-BUTYLACETAAT]	50	238	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
n-butylacetaat 123-86-4 [N-BUTYLACETAAT]	150	723	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
n-butylacetaat 123-86-4 [N-BUTYLACETAAT]	50	241	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
n-butylacetaat 123-86-4 [n-Butylacetaat]	150	712	kortetijdswaarde	15 minuten	BE/OEL
koolzwart 1333-86-4 [KOOLZWART]		3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
4,4'-methylendioxydifenylisocyanat 101-68-8 [DIFENYLMETHAAN-4,4'-DI-ISOCYANAAT (MDI)]	0,005	0,052	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
ethylacetaat 141-78-6	zoetwater		0,24 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	zeewater		0,024 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	water (intermitterende afgiften)		1,65 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	Zuiveringsinstal latie		650 mg/l				
ethylacetaat 141-78-6	sediment (zoetwater)				1,15 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	sediment (zeewater)				0,115 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Grond				0,148 mg/kg		
ethylacetaat 141-78-6	oraal				200 mg/kg		
butanon 78-93-3	zoetwater		55,8 mg/l				
butanon 78-93-3	zeewater		55,8 mg/l				
butanon 78-93-3	water (intermitterende afgiften)		55,8 mg/l				
butanon 78-93-3	Zuiveringsinstal latie		709 mg/l				
butanon 78-93-3	sediment (zoetwater)				284,74 mg/kg		
butanon 78-93-3	sediment (zeewater)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	Grond				22,5 mg/kg		
butanon 78-93-3	oraal				1000 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	zoetwater		0,18 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	zeewater		0,018 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	water (intermitterende afgiften)		0,36 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	Zuiveringsinstal latie		35,6 mg/l				
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (zoetwater)				0,981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	sediment (zeewater)				0,0981 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Grond				0,0903 mg/kg		
n-Butyl acetate 123-86-4	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	zoetwater		0,1 mg/l				
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	zeewater		0,01 mg/l				
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	water (intermitterende afgiften)		1 mg/l				
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	Zuiveringsinstal latie		100 mg/l				
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	sediment (zoetwater)				2557 mg/kg		

tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	sediment (zeewater)				155 mg/kg		
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	Grond				510 mg/kg		
4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	zoetwater		0,0037 mg/l				
4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	water (intermitterende afgiften)		0,037 mg/l				
4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	zeewater		0,00037 mg/l				
4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	sediment (zoetwater)				11,7 mg/kg		
4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	sediment (zoetwater)				1,17 mg/kg		
4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	Grond				2,33 mg/kg		
4,4'-mehyleendifenyl-diisocyanaat 101-68-8	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	zeewater		0,1 mg/l				
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	Zuiveringsinstal latie		1 mg/l				
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	water (intermitterende afgiften)		10 mg/l				
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	zoetwater		1 mg/l				
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	Grond				1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootstellingsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1468 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1468 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		63 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		734 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		734 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		37 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		367 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		367 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
butanon 78-93-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1161 mg/kg	
butanon 78-93-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		600 mg/m ³	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		412 mg/kg	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		106 mg/m ³	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		31 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		300 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd

n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		600 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		300 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		600 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		11 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		35,7 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		300 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		300 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
n-Butyl acetate 123-86-4	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		35,7 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
tris(p-isocyanatofenyl)thiofosfaat 4151-51-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,047 mg/m3	
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,1 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,025 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat 101-68-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'- 5873-54-1	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn		0,1 mg/m3	

			blootstelling - lokale effecten			
Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'-5873-54-1	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m ³	
Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'-5873-54-1	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,05 mg/m ³	
Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'-5873-54-1	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,025 mg/m ³	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Alleen in goed geventileerde zones gebruiken.

Ademmasker:

Bij aerosolvorming raden wij het dragen van een geschikte adembescherming met ABEK-P2 filter aan (EN 14387).

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374). Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; $\geq 0,7$ mm laagdikte) Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374): Butylcaoutchouc (IIR; $\geq 0,7$ mm laagdikte) De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Persoonlijke veiligheidskleding dragen

Arm- en beenbeschermende veiligheidskleding

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

Gebruik alleen persoonlijke bescherming dat CE-gelabeld is volgens de Richtlijn 89/686/EEG, of gelijkwaardig.

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Leveringsvorm	vloeistof
kleur	zwart
Geur	Acetaat
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Stollingstemperatuur	< -50 °C (< -58 °F)
Beginkookpunt (1.013 hPa)	77 °C (170.6 °F) geen methode / methode onbekend
Ontvlambaarheid	Ontvlambare vloeistof
Explosiegrenswaarden onderste	0,99 %(V);

	Bovenste explosiegrens niet van toepassing voor veilige verwerkingspraktijken.
Vlampunt	-5,0 °C (23 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	> 300 °C (> 572 °F)
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	Niet van toepassing, Product reageert met water
Viscositeit (kinematisch) (20 °C (68 °F);)	7,8 mm ² /s
(dynamische) viscositeit (; 20 °C (68 °F))	30 - 35 mpa.s Viscosity Brookfield; HT-method
Uitloopviscositeit (20 °C (68 °F); Konisch buisje/Straalpijp: 4 mm ;; Flowcup Viscosity; HT-Method)	12 s Flowcup Viscosity; HT-Method
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	niet, respectievelijk weinig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning (55 °C (131 °F))	Mengsel 470 mbar;geen methode / methode onbekend
Dampspanning (20 °C (68 °F))	110 hPa
Dampspanning (50 °C (122 °F))	400 hPa
Densiteit (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm ³ QP2107.1; Dichtheid
Relatieve dampdichtheid: (20 °C)	1,4
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing Product is een vloeistof

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactie met water, alcoholen, amine.
Reageert met water: Druktoename in gesloten vat (CO₂).
oxidatiemiddelen

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte, vlammen, vonken en andere bronnen van ontsteking
Vochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hogere temperaturen is een afsplitsing van isocyanaat mogelijk.
Bij contact met vocht ontstaat kooldioxide en daardoor overdruk in gesloten vaten - gevaar van barsten!

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Algemene informatie over de toxicologie:**

Na herhaaldelijk contact van het produkt met de huid is een allergie niet uitgesloten.

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
n-Butylacetaat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LD50	> 675 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	676 mg/kg		Expertenbeoordeling
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cyclohexane, 1,3- bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LD50	> 300 - < 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Cyclohexane, 1,3- bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LD50	1.900 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Difenylnmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	andere richtlijn:
Diphenylmethaandiisocya naat 2,4'- 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	andere richtlijn:

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	konijn	Draize-test
butanon 78-93-3	LD50	> 6.400 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
n-Butylacetaat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanat 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Cyclohexane, 1,3- bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenylnethaan-di- isocyaanat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Diphenylmethaandiisocya naat 2,4'- 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	stof en nevel	6 h	rat	andere richtlijn:
ethylacetaat 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	stof en nevel	6 h	rat	andere richtlijn:
butanon 78-93-3	LC50	34,5 mg/l	damp	4 h	rat	niet gespecificeerd
n-Butylacetaat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	Nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LC50	> 5,721 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,7211 mg/l				Expertenbeoordeling
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	LC50	> 0,147 - < 0,239 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,1899 mg/l	stof en nevel	4 h		Expertenbeoordeling

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend	24 h	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
n-Butylacetaat 123-86-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Difenylnmethaan-di- isocyanaat 101-68-8	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	irriterend		konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Butylacetaat 123-86-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	irriterend		mens	Weight of evidence
Cyclohexane, 1,3- bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	corrosief		konijn	andere richtlijn:
Difenylnthaan-di- isocyanaat 101-68-8	irriterend		mens	Weight of evidence

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
butanon 78-93-3	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Butylacetaat 123-86-4	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	sensibiliserend	Huidsensitizatie	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	Sub-Category 1A (sensitising)	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Difenylnmetaan-di-isocyanaat 101-68-8	sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Difenylnmetaan-di-isocyanaat 101-68-8	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	sensibiliserend	Gevoelig voor de luchtwegen	kavia	niet gespecificeerd
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylacetaat 141-78-6	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanon 78-93-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butanon 78-93-3	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	not applicable		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
butanon 78-93-3	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
n-Butylacetaat 123-86-4	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat 9016-87-9	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		andere richtlijn:
Difenylmethaan-di-isocyaanaat 101-68-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Diphenylmethaandiisocyaanaat 2,4'- 5873-54-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ethylacetaat 141-78-6	negatief	oraal: sondevoeding		Chinese hamster	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanon 78-93-3	negatief	intraperitoneaal		muis	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	negatief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)

Difenylnmethaan-di-isocyaan 101-68-8	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Diphenylmethaandiisocya naat 2,4'- 5873-54-1	negatief	Inhaleren		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Carcinogeniteit

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellin gstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaan , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6		Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	manlijk/vrou welijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenylnmethaan-di- isocyaan 101-68-8	kankerverwekke nd	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d	rat	manlijk/vrou welijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Diphenylmethaandiisocya naat 2,4'- 5873-54-1	kankerverwekke nd	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	manlijk/vrou welijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	andere:	Inhaleren	rat	andere richtlijn:
butanon 78-93-3	NOAEL P 10.000 mg/l NOAEL F1 10.000 mg/l	twee- generatie studie	oraal: drinkwater	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 d daily	rat	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhaleren	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rat	niet gespecificeerd
n-Butylacetaat 123-86-4	NOAEL 125 mg/kg	oraal: sondevoeding	6 (interim sacrifice) or 13 w daily	rat	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyaanaat 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenylnmethaan-di- isocyaanaat 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhaleren : aërosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Diphenylmethaandiisocya naat 2,4'- 5873-54-1	NOAEL 0,2 mg/m ³	Inhaleren : aërosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

aspiratiegevaar:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Viscositeit (kinematisch) Waarde	Temperatuur	Methode	Opmerkingen
butanon 78-93-3	0,51 mm ² /s	20 °C	ASTM Standard D7042	

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie over de ecologie:

Mag niet in het afvalwater, in de grond of in wateren terecht komen.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit (Vis):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	andere richtlijn:
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	LC50	Toxicity > Water solubility		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2- diol 67815-87-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	LC50	Toxicity > Water Solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2- diol 67815-87-6	EC50	83 mg/l	48 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'- 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
--	------	--------------------------------	------	---------------	--

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocynaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2- diol 67815-87-6	NOEC	> 10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocynaat 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Difenylnmethaan-di-isocynaat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Diphenylmethaandiisocynaat 2,4'- 5873-54-1	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 day	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ethylacetaat 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanon 78-93-3	EC50	1.240 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanon 78-93-3	EC10	1.010 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	EC50	674,7 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	EC50	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	NOEC	Toxicity > Water solubility		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylnmetaan-di-isocyanaat 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Difenylnmetaan-di-isocyanaat 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	EC50	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	NOELR	Toxicity > Water Solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxiciteit voor micro-organismen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
butanon 78-93-3	EC50	1.150 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	andere richtlijn:
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

67815-87-6					
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
ethylacetaat 141-78-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
butanon 78-93-3	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	98 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Butylacetaat 123-86-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	83 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3		aërobe	58,2 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	niet gespecificeerd	0 %	28 days	OECD 301 A - F
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	niet gespecificeerd	0 %	28 days	OECD 301 A - F
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
ethylacetaat 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	andere richtlijn:
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat , polymeer met ethyleendiamine, methyloxiraan en propaan-1,2-diol 67815-87-6	< 1	112 days		Oncorhynchus mykiss	niet gespecificeerd
Polymethyleenpolyfenyl polyisocyanaat 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Difenylmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	92 - 200	28 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	200	28 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
ethylacetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method)
butanon 78-93-3	0,3	40 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-Butylacetaat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	8,27		niet gespecificeerd
Cyclohexane, 1,3- bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	3,92		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	5,22		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
ethylacetaat 141-78-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
butanon 78-93-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
n-Butylacetaat 123-86-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Phenol, 4-isocyanato-, phosphorothioat 4151-51-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Cyclohexane, 1,3-bis(isocyanatomethyl)- 38661-72-2	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Difenylnmethaan-di-isocyanaat 101-68-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Diphenylmethaandiisocyanaat 2,4'- 5873-54-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

Moet in overeenstemming met de bevoegde autoriteiten een speciale behandeling ondergaan.

Afvalcode

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.
080409

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	BESCHERMLAK, OPLOSSING
RID	BESCHERMLAK, OPLOSSING
ADN	BESCHERMLAK, OPLOSSING
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Milieugevaren

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Bijzondere bepaling 640D Tunnelcode: (D/E)
RID	Bijzondere bepaling 640D
ADN	Bijzondere bepaling 640D
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009): Niet van toepassing

In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012): Niet van toepassing

Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021): Niet van toepassing

VOC-gehalte (EU) 68,2 %

VOC verven en vernissen (EU):

gereguleerde basis: Richtlijn 2004/42/EG

Produkt (sub)categorie: B(a) Voorbehandeling en reiniging

Fase I (vanaf 1.1.2007): 850 g/l

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- 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.

ED:	Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft
EU OEL:	Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk
EU EXPLD 1:	Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148
SVHC:	Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
PBT:	Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria
PBT/vPvB:	Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria
vPvB:	Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com .

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw