



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

Pagina 1 van 19

Pattex Special Porselein

VIB nr : 409480

V005.0

Veranderd: 08.03.2023

Printdatum: 09.03.2023

Vervangt versie van: 09.09.2022

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

1.1. Productidentificatie

Pattex Special Porselein

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

Gepland gebruik:

Kontaktlijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland B.V.

Brugwal 11

3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (30) 60 73 911

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

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel: 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

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.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Oogirritatie Categorie 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Bevat

n-Butylacetaat

ethylacetaat

Signaalwoord: Gevaar**Gevarenaanduiding:** H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.**Aanvullende informatie** Bevat: ftaalzuuranhydride Kan een allergische reactie veroorzaken.**Veiligheidsaanbeveling:** P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P261 Inademing van nevel/damp vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

2.3. Andere gevaren

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

Zwangere vrouwen moeten absoluut inademing en huidcontact vermijden.

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
n-Butylacetaat 123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	25- 50 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		EU OEL
ethylacetaat 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	2,5- 10 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
propaan-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	2,5- 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		
ftaalzuuranhydride 85-44-9 201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334		

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:
Bij klachten arts consulteren.

Inademen:
Frisse lucht, bij aanhoudende klachten arts consulteren.

Huidcontact:
spoelen onder stromend water met zeep, huidverzorging: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Oogcontact:
Onmiddellijk de ogen spoelen met een zachte waterstraal of een oogspoelmiddel voor minstens 5 minuten. Indien de pijn aanhoudt (intensieve pijn, gevoelig voor licht, visuele storing), blijven spoelen en een dokter consulteren of naar het hospitaal gaan.

Verslikken:
Mondholte spoelen, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid 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:

schuim, bluspoeder, koolstofdioxide, watersproeistraal, waternevel

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂) worden vrijgemaakt.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Extra aanwijzingen:

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Huid- en oogcontact vermijden.

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**

Werkplaats goed ventileren. Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden. Elektrische toestellen afzetten. Niet roken, niet lassen. Resten niet in het afvalwater brengen.
Bij het verwerken en het drogen, ook na het kleven, goed ventileren. Ook in bijruimten alle ontstekingsbronnen, bv. open vuurhaarden en ovens vermijden. Elektrische toestellen zoals straalkachels, kookplaten, nachttarif-verwarmers etc. vroegtijdig afzetten zodat ze afgekoeld zijn bij begin van de arbeid. Elke bron van vonken, ook die ontstaan aan elektrische schakelaars en toestellen vermijden.

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

Koel, in de gesloten originele verpakking opslaan.
Niet blootstellen aan hitte en direct zonlicht.
Bewaren in de originele containers bij 5-10°C.
Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Kontaktlijm

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor
Nederland

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
n-butylacetaat 123-86-4 [N-BUTYLACETAAT]	150	723	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
n-butylacetaat 123-86-4 [N-BUTYLACETAAT]	50	241	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
n-butylacetaat 123-86-4 [n-Butylacetaat]		241	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
n-butylacetaat 123-86-4 [n-Butylacetaat]		723	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT]	200	734	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT]	400	1.468	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT]		734	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
ethylacetaat 141-78-6 [ETHYLACETAAT]		1.468	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
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
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		
Isopropylalcohol 67-63-0	zoetwater		140,9 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	zeewater		140,9 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	sediment (zoetwater)				552 mg/kg		
Isopropylalcohol 67-63-0	sediment (zeewater)				552 mg/kg		
Isopropylalcohol 67-63-0	Grond				28 mg/kg		
Isopropylalcohol 67-63-0	water (intermitterende afgiften)		140,9 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	Zuiveringsinstal latie		2251 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	oraal				160 mg/kg		
ftaalzuuranhydride 85-44-9	Grond				0,173 mg/kg		
ftaalzuuranhydride 85-44-9	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
ftaalzuuranhydride 85-44-9	sediment (zoetwater)				3,8 mg/kg		
ftaalzuuranhydride 85-44-9	sediment (zeewater)				0,38 mg/kg		
ftaalzuuranhydride 85-44-9	zeewater		0,1 mg/l				
ftaalzuuranhydride 85-44-9	water (intermitterende afgiften)		5,6 mg/l				
ftaalzuuranhydride	zoetwater		1 mg/l				

85-44-9								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
n-Butyl acetate 123-86-4	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		300 mg/m3	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
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1468 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1468 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische		63 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd

			effecten			
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		734 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		734 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
ethylacetaat 141-78-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		734 mg/m3	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/m3	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/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Isopropylalcohol 67-63-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		888 mg/kg	
Isopropylalcohol 67-63-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		500 mg/m3	
Isopropylalcohol 67-63-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		319 mg/kg	
Isopropylalcohol 67-63-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		89 mg/m3	
Isopropylalcohol 67-63-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		26 mg/kg	
ftaalzuuranhydride 85-44-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		32,2 mg/m3	
ftaalzuuranhydride 85-44-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
ftaalzuuranhydride 85-44-9	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,6 mg/m3	
ftaalzuuranhydride 85-44-9	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg	
ftaalzuuranhydride 85-44-9	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**Ademmasker:**

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: ABEKP (EN 14387)

Deze aanbeveling dient gecheckt te worden met lokale voorwaarden.

Handbeveiliging:

Aanbevolen worden handschoenen gemaakt van nitril rubber (materiaaldikte >0,1 mm, doorbraaktijd < 30s). Handschoenen moeten vervangen worden na elk korte termijn contact of contaminatie. Beschikbaar bij labo gespecialiseerde handel of apotheek/chemie winkels.

In geval van langdurig contact worden beschermende rubberen nitril handschoenen aangeraden volgens EN 374.

materiaaldikte > 0,4 mm

doorbraaktijd > 10 min

Bij een langer en herhaald contact moet in het oog gehouden worden dat de bovengenoemde penetratietijd in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan in EN 374 beschreven. De beschermingshandschoenen moeten in elk geval tegen het arbeidsspecifiek gebruik bestand zijn (mechanische en thermische duurzaamheid, productaangepast, antistatisch etc). Bij eerste tekenen van sleet dienen ze direct vervangen te worden. De aanwijzingen van de fabrikant en veiligheidsrichtlijnen dienen steeds nageleefd te worden. We raden een toepassingsgericht plan voor handbescherming op te stellen in samenwerking met de leverancier van de handschoenen en de beroepsfederatie.

Oogbeveiliging:

Volledig sluitende veiligheidsbril.

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Geschikte veiligheidskleding

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

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

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	wit
Geur	specifiek
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Beginkookpunt	Momenteel in onderzoek
Ontvlambaarheid	Momenteel in onderzoek
Explosiegrenswaarden	
onderste	1,2 % (V);
bovenste	12,8 % (V);
Vlampunt	20 °C (68 °F); geen methode / methode onbekend
Zelfontbrandingstemperatuur	Momenteel in onderzoek
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	Momenteel in onderzoek
Viscositeit (kinematisch)	Momenteel in onderzoek
(dynamische) viscositeit	1.200 mpa.s geen methode / methode onbekend
(; 18 °C (64.4 °F))	
Oplosbaarheid kwalitatief	oplosbaar
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
	Mengsel
Dampspanning	Momenteel in onderzoek
Densiteit	1,02 g/cm ³ geen methode / methode onbekend

(20 °C (68 °F))

Relatieve dampdichtheid:

Deeltjeskenmerken

Momenteel in onderzoek

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**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Niet bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**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	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	LD50	10.760 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
ethylacetaat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
propaan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	rat	niet gespecificeerd

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
n-Butylacetaat 123-86-4	LD50	> 14.112 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ethylacetaat 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	konijn	Draize-test
propaan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	LD50	> 3.160 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd

Acute inhalatieve toxiciteit:

De toxiciteit van het produkt is te wijten aan zijn narcotische werking na inademing van de dampen. Bij langere of herhaaldelijke blootstelling kunnen nadelige gevolgen voor de gezondheid niet worden uitgesloten.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l	Nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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:
ftaalzuuranhydride 85-44-9	LC50	> 2,14 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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
n-Butylacetaat 123-86-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend	24 h	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
propaan-2-ol 67-63-0	licht irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	matig irriterend	24 h	konijn	niet gespecificeerd

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
n-Butylacetaat 123-86-4	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ethylacetaat 141-78-6	licht irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
propaan-2-ol 67-63-0	Category II		konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	niet gespecificeerd

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
n-Butylacetaat 123-86-4	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
ethylacetaat 141-78-6	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
propaan-2-ol 67-63-0	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	equivalent or similar to 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
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)
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)
propaan-2-ol 67-63-0	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propaan-2-ol 67-63-0	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		Chromosome Aberration Test
ftaalzuuranhydride 85-44-9	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	negatief	uitwisseling van zusterchromatiden test in zoogdiercellen	met en zonder		DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells
n-Butylacetaat 123-86-4	negatief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ethylacetaat 141-78-6	negatief	oraal: sondevoeding		Chinese hamster	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propaan-2-ol 67-63-0	negatief	intraperitoneaal		muis	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	negatief	intraperitoneaal		muis	equivalent or similar to 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	Blootstelling / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
propaan-2-ol 67-63-0		inademing: damp	104 w 6 h/d, 5 d/w	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	niet kankerverwekkend	oraal: voeding	105 w daily	rat	manlijk/vrouwelijk	niet gespecificeerd

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:
propaan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Studie over één generatie	oraal: drinkwater	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
propaan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oraal: sondevoeding	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
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)
ethylacetaat 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	oraal: sondevoeding	90 d daily	rat	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
propaan-2-ol 67-63-0		inademing: damp	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	NOAEL 500 mg/kg	oraal: voeding	105 w daily	rat	niet gespecificeerd

aspiratiegevaar:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Viscositeit (kinematisch) Waarde	Temperatuur	Methode	Opmerkingen
propaan-2-ol 67-63-0	1,8 mm ² /s	40 °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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ethylacetaat 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	andere richtlijn:
propaan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	LC50	313 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
ftaalzuuranhydride 85-44-9	NOEC	10 mg/l	60 days	geen gegevens	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toxiciteit (Daphnië):

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ethylacetaat 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	EC50	> 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	andere richtlijn:

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	NOEC	23,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ethylacetaat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
propaan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	NOEC	16 mg/l	21 days	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
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)
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)
propaan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propaan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	EC50	> 100 mg/l	72 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	NOEC	100 mg/l	72 h	niet gespecificeerd	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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	IC50	356 mg/l	40 h	Tetrahymena pyriformis	andere richtlijn:
ethylacetaat 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
propaan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	83 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
ethylacetaat 141-78-6	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
propaan-2-ol 67-63-0	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	70 - 84 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	85,2 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioaccumulatie

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:

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
n-Butylacetaat 123-86-4	2,3	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
ethylacetaat 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
propaan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
ftaalzuuranhydride 85-44-9	1,6		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
n-Butylacetaat 123-86-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
ethylacetaat 141-78-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
propaan-2-ol 67-63-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
ftaalzuuranhydride 85-44-9	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:

Verwijderen van afval en resten volgens lokale wetgeving.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Enkel lege retour-verpakkingen gebruiken.

Afvalcode
080409

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

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	LIJMEN
RID	LIJMEN
ADN	LIJMEN
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

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

Geen informatie beschikbaar:

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet 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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

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

