



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 19

Loctite 7227B Kit component

VIB nr : 204373
V006.0

Veranderd: 09.03.2015

Printdatum: 10.03.2015

Vervangt versie van: 23.02.2015

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

1.1. Productidentificatie

Loctite 7227B Kit component

Bevat:

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd
2,2'-iminodi(ethylamine)
4,4'-methyleenbis(cyclohexanamine)
4,4'-ISOPROPYLDEENDIFENOL

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

Gepland gebruik:
Epoxy verharder

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.
Havenlaan 16
1080 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711
Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

Acute toxiciteit	Categorie 4
H302 Schadelijk bij inslikken.	
Blootstellingsroute: Oraal	
Huidcorrosie	Categorie 1B
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Categorie 2
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

Indeling (DPD):

C - Bijtend

R34 Veroorzaakt brandwonden.

Xn - Schadelijk

R48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.


Sensibiliserend

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Milieugevaarlijk

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen**Etiketteringselementen (CLP):**

Gevarenpictogram:	
Signaalwoord:	Gevaar
Gevarenaanduiding:	H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbeveling: Preventie	P261 Inademing van damp vermijden. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
Veiligheidsaanbeveling: Reactie	P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Etiketteringselementen (DPD):

C - Bijtend

**R-zinnen:**

R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

S-zinnen:

S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Bevat:

benzylalcohol,

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd,

2,2'-iminodi(ethylamine),

4,4' methyleenbis(cyclohexanamine),

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

Komponent B van een 2-komponenten lijm

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
benzylalcohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	25- 50 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Inademing H332 Eye Irrit. 2 H319
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	01-2119983522-33	25- 50 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2; Oraal H373 Aquatic Chronic 3 H412
salicylzuur 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Eye Dam. 1 H318
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Dermaal H312 Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1; Dermaal H317 Aquatic Chronic 2 H411 STOT RE 2; Oraal H373
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 3 %	Repr. 2 H361f STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

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

Vermelding van ingrediënten conform DPD (EC) nr 1999/45:

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
benzylalcohol 100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38	25 - 50 %	Xn - Schadelijk; R20/22
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	01-2119983522-33	25 - 50 %	C - Bijtend; R34 Xn - Schadelijk; R22, R48/22 R52/53
salicylzuur 69-72-7	200-712-3 01-2119486984-17	5 - < 10 %	Xn - Schadelijk; R22 Xi - Irriterend; R41
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	1 - < 5 %	Xn - Schadelijk; R21/22 C - Bijtend; R34 R43
4,4'-methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	217-168-8 01-2119541673-38	1 - < 5 %	N - Milieugevaarlijk; R51/53 C - Bijtend; R35 Xn - Schadelijk; R22, R48/22 Xi - Irriterend; R43
4,4'-ISOPROPYLIIDEENDIFENOL 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1 - < 3 %	Voor de voortplanting vergiftig, categorie 3.; R62 Xi - Irriterend; R37, R41 R43 R52

De volledige teks van de R zinnen, aangeduid via codes, zie hoofdstuk 16 "verdere informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.
Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist consulteren.

Verslikken:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt brandwonden.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

INSLIKKEN: Misselijkheid, braken, diarree, buikpijn.

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 koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) worden vrijgemaakt.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Huid- en oogcontact vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberend materiaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Huid- en oogcontact vermijden.

Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid vermijden

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen 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.

Verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

Opslag bij 8 to 28°C wordt aanbevolen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Epoxy verharder

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

Inhoudsstof	ppm	mg/m ³	Type	Categorie	Lijst volgens de regelgeving
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0 [DI-ETHYLEENTRIAMINE]	1	4,3	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0 [DI-ETHYLEENTRIAMINE]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	BE/OEL
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7 [BISFENOL A (INHALEERBARE STOF)]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7 [BISFENOL A]		10	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
benzylalcohol 100-51-6	grond				0,456 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	STP					39 mg/L	
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zoetwater)				5,27 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	sediment (zeewater)				0,527 mg/kg		
benzylalcohol 100-51-6	zeewater					0,1 mg/L	
benzylalcohol 100-51-6	water (intermitterende afgiften)					2,3 mg/L	
benzylalcohol 100-51-6	zoetwater					1 mg/L	
salicylzuur 69-72-7	zoetwater					0,2 mg/L	
salicylzuur 69-72-7	zeewater					0,02 mg/L	
salicylzuur 69-72-7	water (intermitterende afgiften)					1 mg/L	
salicylzuur 69-72-7	STP					162 mg/L	
salicylzuur 69-72-7	sediment (zoetwater)				1,42 mg/kg		
salicylzuur 69-72-7	sediment (zeewater)				0,142 mg/kg		
salicylzuur 69-72-7	grond				0,166 mg/kg		
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	zoetwater					0,56 mg/L	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	zeewater					0,056 mg/L	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	water (intermitterende afgiften)					0,32 mg/L	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	sediment (zoetwater)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	sediment (zeewater)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	STP					6 mg/L	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	grond				214 mg/kg		
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	zoetwater					0,018 mg/L	
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	zeewater					0,016 mg/L	
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	water (intermitterende afgiften)					0,01 mg/L	
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	STP					320 mg/L	
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	sediment (zoetwater)				2,2 mg/kg		
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	sediment (zeewater)				0,44 mg/kg		
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	grond				3,7 mg/kg		
4,4'-isopropyldeendifenol 80-05-7	oraal					13,8 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg lg/dag	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg lg/dag	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		110 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		22 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		27 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,4 mg/m3	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		40 mg/kg lg/dag	
benzylalcohol 100-51-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8 mg/kg lg/dag	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg lg/dag	
benzylalcohol 100-51-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg lg/dag	
salicylzuur 69-72-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/kg lg/dag	
salicylzuur 69-72-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		16 mg/m3	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/kg lg/dag	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg lg/dag	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/m3	
salicylzuur 69-72-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg lg/dag	
salicylzuur	algemene	Inademing	Lange termijn		0,2 mg/m3	

69-72-7	bevolking		blootstelling - lokale effecten			
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		11,4 mg/kg	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1,1 mg/kg	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		92,1 mg/m ³	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		2,6 mg/m ³	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15,4 mg/m ³	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,87 mg/m ³	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		4,88 mg/kg	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		27,5 mg/m ³	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,88 mg/kg	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,6 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1,4 mg/kg 1g/dag	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		10 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,4 mg/kg 1g/dag	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		10 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,7 mg/kg 1g/dag	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		5,0 mg/m ³	

4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,05 mg/kg lg/dag	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,7 mg/kg lg/dag	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,25 mg/m3	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,05 mg/kg lg/dag	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		5 mg/m3	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		5 mg/m3	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A

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):

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; >= 0,4 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:

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

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

Voorkomen

vloeistof
vloeibaar
kleurloos tot
geelachtig

Geur

mild

Geurdrempelwaarde

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH	> 7
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Beginkookpunt	402 - 404 °C (755.6 - 759.2 °F)
Vlampunt	200 °C (392 °F); geen
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit	1,055 g/cm ³
(25 °C (77 °F))	
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	lage oplosbaarheid
(20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactie met sterk zuur.
Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninformatie inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarlijkheidsklasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Acute orale toxiciteit:

Schadelijk bij inslikken.

Bij verslikken sterk bijtende werking in mond- en keelholte, evenals gevaar voor perforatie van het spijsverteringskanaal en de maag

Huidirritatie:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Irritatie van de ogen:

corrosief

Kontakt met de ogen vermijden.

Sensibilisering:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		rat	
salicylzuur 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.250 mg/kg	oral			Expertenbeoordeling
salicylzuur 69-72-7	LD50	1.250 - 1.580 mg/kg			rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	oral		rat	
4,4'-methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	oral		rat	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-ISOPROPYLYDEENDIFENOL 80-05-7	LD50	5.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	Aërosol			Expertenbeoordeling
benzylalcohol 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l		4 h	rat	
salicylzuur 69-72-7	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	Aërosol			Expertenbeoordeling

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	dermal		konijn	Expertenbeoordeling
salicylzuur 69-72-7	LD0	2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	dermal		konijn	
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	dermal		konijn	
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	dermal		konijn	

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
salicylzuur 69-72-7	licht irriterend		konijn	
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	corrosief	15 min	konijn	BASF Test
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	corrosief	24 h	konijn	

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	Category II	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
salicylzuur 69-72-7	hoog irriterend		konijn	Draize-test
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	corrosief	30 s	konijn	
4,4' methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	Magnusson and Kligman Method
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknoop en test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
4,4'-methyleenbis(cyclohexanamine) 1761-71-3	NOAEL=15 - 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	52 ddaily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaar Klasse uit Annex I van Regulation 1272/2008/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

12.1. Toxiciteit**Ecotoxiciteit:**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
benzylalcohol 100-51-6	LC50	646 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
benzylalcohol 100-51-6	EC50	360 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
benzylalcohol 100-51-6	EC50	640 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
salicylzuur 69-72-7	LC50	90 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	105 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
salicylzuur 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LC50	430 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	10,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	EC50	187 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	LC50	46 - 100 mg/l	Fish	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	EC50	6,84 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	EC50	140 - 200 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENOL 80-05-7	LC50	9,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	16 µg/l	Fish	444 days	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENOL 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENOL 80-05-7	EC50	2,5 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'- ISOPROPYLDEENDIFENOL 80-05-7	NOEC	> 3,146 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid:

Geen informatie beschikbaar voor het product.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
---------------------------------	-----------	------------	-----------------	---------

benzylalcohol 100-51-6	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	92 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
salicylzuur 69-72-7	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	88,1 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4' methyleenbis(cyclohexamine) 1761-71-3	onder test voorwaarden geen bio-afbouwbaarheid waargenomen			0 %	OECD 301 A - F
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENO L 80-05-7	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem**mobiliteit:**

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

bioaccumulatief potentieel:

Geen informatie beschikbaar voor het product.

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogKow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellings tijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
benzylalcohol 100-51-6	1,08					
salicylzuur 69-72-7	2,26				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	-2,13					
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENO L 80-05-7		5,1 - 13,8	42 days	Cyprinus carpio	25 °C	
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENO L 80-05-7	3,4				21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
benzylalcohol 100-51-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
salicylzuur 69-72-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden

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

Verwijdering van het product:

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.
De afvalbijdrage van dit product is zeer klein in vergelijking met het artikel waarin het wordt gebruikt

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Afvalcode

08 04 09 afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten
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.

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

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd, diethyleentriamine)
RID	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd, diethyleentriamine)
ADN	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrateerd, diethyleentriamine)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Diethyleentriamine)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated, Diethyleentriamine)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

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	Niet van toepassing
-----	---------------------

	Tunnelcode: (E)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**VOC-gehalte < 3 %
(1999/13/EC)**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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:

R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
R22 Schadelijk bij opname door de mond.
R34 Veroorzaakt brandwonden.
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R37 Irriterend voor de ademhalingswegen.
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52 Schadelijk voor in het water levende organismen.
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie:

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.

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