



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 23

LOCTITE PC 7222 B HARDENER known as 7222 NORDBK WR
PUTTY - HARDENER

VIB nr : 157277
V009.0

Veranderd: 08.08.2019

Printdatum: 28.08.2019

Vervangt versie van: 23.02.2018

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE PC 7222 B HARDENER known as 7222 NORDBK WR PUTTY - HARDENER

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

NV Henkel Belgium S.A.

Havenlaan 16

1080 Brussel

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 25 55

Fax-Nr.: +32 (2) 421 25 99

ua-productsafety.benelux@henkel.com

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):

Acute toxiciteit	Categorie 4
H332 Schadelijk bij inademing. Blootstellingsroute: Inademing	
Huidcorrosie	Categorie 1B
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Ernstig oogletsel	Categorie 1
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Giftig voor de voortplanting	Categorie 1B
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Acute gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 2
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Bevat

2,2'-iminodi(ethylamine)

4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN

N-aminoethylpiperazine

Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 Schadelijk bij inademing.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261 Inademing van damp vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

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.	Gehalte	Classificatie
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	284-325-5 01-2119510715-45	1- < 5 %	Repr. 2 H361fd Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 ===== EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC) M factor (Acuut Aquat Tox): 10 M factor (Chron Aquat Tox) 10
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	203-865-4 01-2119473793-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Inademing H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer 68411-71-2	270-141-2	1- < 5 %	Acute Tox. 4 H302
4,4'-ISOPROPYLIIDEENDIFENOL 80-05-7	201-245-8 01-2119457856-23	1- < 3 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC) EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC) EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	205-411-0 01-2119471486-30	1- < 3 %	Acute Tox. 3; Dermaal H311 Acute Tox. 4; Oraal H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412

			Skin Sens. 1 H317 Repr. 2 H361
Benzyldimethylamine 103-83-3	203-149-1 01-2119529232-48	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331

**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

Inademen:
Brenge in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

Oogcontact:
Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts 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.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

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:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand verpakking koelen met water.
Oxiden van koolstof, oxiden van waterstof en irriterende organische dampen.
Zwaveloxyden

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Beschermende kleding aantrekken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht 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 absorberendmateriaal 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:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Refereer naar de technische fiche.

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 [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
aluminiumoxide 1344-28-1 [ALUMINIUM (METAAL EN ONOPLOSBAAR VERBINDINGEN, INADEMBARE FRACTIE)]		1	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
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 (4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL) (INHALEERBARE FRACTIE)]		2	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7 [BISFENOL A; 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL]		2	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	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	zoetwater		0,000614 mg/l				
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	zeewater		0,000527 mg/l				
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	water (intermitterende afgiften)		0,00017 mg/l				
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	Zuiveringsinstal latie		9,5 mg/l				
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	sediment (zoetwater)				4,62 mg/kg		
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	sediment (zeewater)				1,23 mg/kg		
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	Grond				2,3 mg/kg		
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	oraal				2,36 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	Zuiveringsinstal latie		6 mg/l				
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Grond				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Lucht						
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	zoetwater		0,018 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	zeewater		0,018 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	water (intermitterende afgiften)		0,011 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Zuiveringsinstal latie		320 mg/l				
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	sediment (zoetwater)				1,2 mg/kg		
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	sediment (zeewater)				0,24 mg/kg		
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Grond				3,7 mg/kg		
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Lucht						
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Roofdier						
trientine 112-24-3	water (intermitterende afgiften)		0,2 mg/l				
trientine 112-24-3	zoetwater		0,027 mg/l				
trientine 112-24-3	zeewater		0,003 mg/l				
trientine 112-24-3	Zuiveringsinstal latie		0,13 mg/l				
trientine 112-24-3	sediment (zoetwater)				8,572 mg/kg		
trientine 112-24-3	sediment (zeewater)				0,857 mg/kg		
trientine 112-24-3	Grond				1,25 mg/kg		

2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	zoetwater		0,058 mg/l				
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	zeewater		0,0058 mg/l				
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	sediment (zoetwater)				215 mg/kg		
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	sediment (zeewater)				21,5 mg/kg		
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	Grond				1 mg/kg		
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	Zuiveringsinstal latie		250 mg/l				
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	water (intermitterende afgiften)		0,58 mg/l				
Benzyl dimethylamine 103-83-3	zoetwater		0,0048 mg/l				
Benzyl dimethylamine 103-83-3	zeewater		0,00048 mg/l				
Benzyl dimethylamine 103-83-3	water (intermitterende afgiften)		0,0134 mg/l				
Benzyl dimethylamine 103-83-3	Zuiveringsinstal latie		534 mg/l				
Benzyl dimethylamine 103-83-3	sediment (zoetwater)				0,071 mg/kg		
Benzyl dimethylamine 103-83-3	sediment (zeewater)				0,0071 mg/kg		
Benzyl dimethylamine 103-83-3	Grond				0,0114 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/kg	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/m ³	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		7,5 mg/kg	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/m ³	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		7,6 mg/kg	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	algemene bevolking	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,8 mg/m ³	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,4 mg/kg	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,8 mg/kg	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,4 mg/m ³	
4-Nonylphenol, branched 84852-15-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,08 mg/kg	
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	dermaal	Acute/korte termijn		4,88 mg/kg	

			blootstelling - systematische effecten			
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		0,031 mg/kg	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,031 mg/kg	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,002 mg/kg	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/m ³	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,002 mg/kg	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,004 mg/kg	
4,4'-isopropylideendifenol 80-05-7	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,004 mg/kg	

trientine 112-24-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	0,54 mg/m3	
trientine 112-24-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	0,096 mg/m3	
trientine 112-24-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	0,14 mg/kg	
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten	80 mg/m3	
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten	0,015 mg/m3	
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten	10,6 mg/m3	
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	3,33 mg/kg	
2-piperazine-1-ylethylamine 140-31-8	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	10,6 mg/m3	
Benzyl dimethylamine 103-83-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	2,3 mg/kg	
Benzyl dimethylamine 103-83-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	14,6 mg/m3	
Benzyl dimethylamine 103-83-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten	1 mg/m3	
Benzyl dimethylamine 103-83-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	1,25 mg/kg	
Benzyl dimethylamine 103-83-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	1,25 mg/kg	
Benzyl dimethylamine 103-83-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten	43,75 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 voor organische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

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; $\geq 0,4$ mm laagdikte)

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

Nitrilrubber (NBR; $\geq 0,4$ 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:

Beschermingsbril dragen

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kleding 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

Voorkomen	pasta grijs
Geur	karacteristiek
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	137 - 293 °C (278.6 - 559.4 °F)
Vlampunt	> 93 °C (> 199.4 °F); Setaflash Closed Cup
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning (20 °C (68 °F))	< 1,3 mbar
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit ()	1,07 g/cm ³
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	weinig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	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
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

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
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	LD50	1.412 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIF ENOL 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIF ENOL 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Expertenbeoordeling
1,8-DIAMINO-3,6- DIAZAOCTAAN 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	LD50	579 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	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIF ENOL 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
1,8-DIAMINO-3,6- DIAZAOCTAAN 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	LD50	866 mg/kg	konijn	Draize-test
Benzyl dimethylamine 103-83-3	LD50	1.477 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd

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	Blootstellingsduur	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling
Benzyl dimethylamine 103-83-3	LC50	2,052 mg/l	damp	4 h	rat	niet gespecificeerd

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	Blootstellingsduur	Voorbeeld	Methode
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	Category 1B (corrosive)	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	corrosief	15 min	konijn	BASF Test
1,8-DIAMINO-3,6- DIAZAOCTAAN 112-24-3	corrosief		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	corrosief	20 min	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	Blootstellingsduur	Voorbeeld	Methode
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	corrosief	30 s	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
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-ISOPROPYLDEENDIF ENOL 80-05-7	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		Chromosome Aberration Test
4,4'-ISOPROPYLDEENDIF ENOL 80-05-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	negatief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	met en zonder		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	negatief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	met en zonder		niet gespecificeerd
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		niet gespecificeerd

Carcinogeniciteit

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
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	niet kankerverwekkend	dermaal	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	muis	manlijk	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
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		oraal: voeding	muis	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	oraal: drinkwater	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oraal: voeding	90 d daily	rat	niet gespecificeerd
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	inademing: damp	15 d 6 h/d	rat	niet gespecificeerd
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	26 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	oraal: sondevoeding	26 w daily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oraal: drinkwater	>= 28 d daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Algemene informatie over de ecologie:

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

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit (Vis):

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	LC50	0,135 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	NOEC	0,25 mg/l	14 days	Leuciscus idus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	NOEC	0,006 mg/l	91 days	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 days	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	444 days	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	LC50	37,8 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (Daphnië):

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	EC50	0,035 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

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

Gevaarlijke stoffen	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
---------------------	------------	--------	--------------------	-----------	---------

no. CAS	pe		d		
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	NOEC	0,024 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 days	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENO L 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 days	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	NOEC	0,789 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
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	EC50	0,0563 mg/l	72 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-ISOPROPYLIIDEENDIFENOL 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-ISOPROPYLIIDEENDIFENOL 80-05-7	EC10	1,36 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	EC50	1,34 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	NOEC	0,24 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	niet gespecificeerd
4,4'-ISOPROPYLIIDEENDIFENOL 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		niet gespecificeerd
Benzyl dimethylamine 103-83-3	EC10	534 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheid	Blootstellingstijd	Methode
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	48,2 %	35 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	83 %	28 days	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	87 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	89 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	onder test voorwaarden geen bio-afbouwbaarheid waargenomen	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 - 2 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioaccumulatie

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	231	14 days		Lepomis macrochirus	andere richtlijn:
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL 80-05-7	5,1 - 67	42 days	25 °C	Cyprinus carpio	andere richtlijn:
Benzyl dimethylamine 103-83-3	> 2,1 - 22	42 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	5,4	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2'-iminodi(ethylamine) 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'- ISOPROPYLIDEENDIFENOL L 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,8-DIAMINO-3,6- DIAZAOCTAAN 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	-1,48		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Benzyl dimethylamine 103-83-3	1,98		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
nonylfenol, vertakt 84852-15-3	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
1,8-DIAMINO-3,6-DIAZAOCTAAN 112-24-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
N-aminoethylpiperazine 140-31-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Benzyl dimethylamine 103-83-3	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:

Als speciaal afval verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

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	3267
RID	3267
ADN	3267
IMDG	3267
IATA	3267

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (diethyleentriamine,nonylphenol)
RID	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (diethyleentriamine,nonylphenol)
ADN	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (diethyleentriamine,nonylphenol)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Diethylenetriamine,Nonylphenol)
IATA	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Diethylenetriamine,Nonylphenol)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Milieugevaren

ADR	Milieubelastend
RID	Milieubelastend
ADN	Milieubelastend
IMDG	Marine pollutant
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 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 < 3,00 %

(2010/75/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:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H331 Giftig bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
- H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 (ua-productsafety.de@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.

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