



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 16

Tangit All Pressure

SDB-nr. : 41764
V003.0

Veranderd: 08.08.2013
Printdatum: 27.03.2014

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

1.1. Productidentificatie

Tangit All Pressure

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

Gepland gebruik:
Lijm voor buizen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Nederland
Brugwal 11
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911
Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@be.henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (DPD):

F - Licht ontvlambaar
R11 Licht ontvlambaar.
Xn - Schadelijk
carcinogeen, categorie 3
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
Xi - Irriterend
R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (DPD):

F - Licht ontvlambaar Xn - Schadelijk

**R-zinnen:**

R11 Licht ontvlambaar.
R37/38 Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zinnen:

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S9 Op een goed geventileerde plaats bewaren.
S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
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.
S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Bevat:

TETRAHYDROFURAAN

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.

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

kleefstof-oplossing

Basisstoffen van de toebereiding:

niet week gemaakt pvc

in een mengsel van organische oplosmiddel

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25- < 30 %	Ontvlambare vloeistoffen 2 H225 Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling 3 H335 Oogirritatie 2 H319 Kankerverwekkendvermogen 2 H351
butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25- < 30 %	Ontvlambare vloeistoffen 2 H225 Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling 3 H336 Oogirritatie 2 H319
CYCLOHEXANON 108-94-1	203-631-1	20- < 25 %	Ontvlambare vloeistoffen 3 H226 Acute toxiciteit 4; Oraal H302 Acute toxiciteit 4; Huid- H312 Acute toxiciteit 4 H332 Ernstig oogletsel 1 H318 Huidirritatie 2 H315

**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
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9	203-726-8 01-2119444314-46	25 - < 30 %	F - Licht ontvlambaar; R11, R19 Xi - Irriterend; R36/37 carcinogeen, categorie 3; R40
butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	25 - < 30 %	F - Licht ontvlambaar; R11 R67 Xi - Irriterend; R36 R66
CYCLOHEXANON 108-94-1	203-631-1	20 - < 25 %	R10 Xn - Schadelijk; R20/21/22 Xi - Irriterend; R38, R41

**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**

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:

Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor ernstig oogletsel

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten (carcinogeen categorie 3).

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

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

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

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.
chloorwaterstof

5.3. Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker 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**

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Dampen van het oplosmiddel niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

Persoonlijke veiligheidskleding dragen.

Slibgevaar door uitlopend product

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met absorberend materiaal (zand, zaagsel, turf) opnemen.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

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

Werkplaats goed ventileren. Open vuur, vonken en ontstekingsbronnen vermijden. Elektrische toestellen afzetten. Niet roken, niet lassen. Resten niet in het afvalwater brengen.

Bij verwerking van grotere hoeveelheden (> 1 kg) het volgende bijkomend in acht nemen: 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, nachtarief-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.

Huid- en oogcontact vermijden.

Maatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

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.

Een temperatuur tussen + 5 °C und + 35 °C

Niet opslaan met voedings- en genotmiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Lijm voor buizen

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

Geldig voor
Nederland

Inhoudsstof	ppm	mg/m ³	Type	Categorie	Opmerkingen
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	50	150	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
TETRAHYDROFURAN 109-99-9	100	300	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9		600	toegestane kortdurende blootstelling		NL OEL
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9		300	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL
BUTANON 78-93-3	300	900	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
BUTANON 78-93-3	200	600	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
2-BUTANON 78-93-3		590	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
2-BUTANON 78-93-3		900	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
2-BUTANON 78-93-3			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL
CYCLOHEXANON 108-94-1			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	ECLTV
CYCLOHEXANON 108-94-1	10	40,8	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
CYCLOHEXANON 108-94-1	20	81,6	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
CYCLOHEXANON 108-94-1		50	toegestane kortdurende blootstelling	15 minuten	NL OEL
CYCLOHEXANON 108-94-1			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
tetrahydrofuran 109-99-9	zoetwater					4,32 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	zeewater					0,432 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	water (intermitterende afgiften)					21,6 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	STP					4,6 mg/L	
tetrahydrofuran 109-99-9	sediment (zoetwater)					23,3 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	sediment (zeewater)					2,33 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	grond					2,13 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	oraal					67 mg/kg	
butanon 78-93-3	zoetwater					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	zeewater					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	water (intermitterende afgiften)					55,8 mg/L	
butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
butanon 78-93-3	sediment (zoetwater)					284,7 mg/kg	
butanon 78-93-3	sediment (zeewater)					284,7 mg/kg	
butanon 78-93-3	grond					22,5 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
tetrahydrofuran 109-99-9	werknemer	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		150 mg/m ³	
tetrahydrofuran 109-99-9	werknemer	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		150 mg/m ³	
tetrahydrofuran 109-99-9	werknemer	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		25 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		62 mg/m ³	
tetrahydrofuran 109-99-9	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		15 mg/kg	
tetrahydrofuran 109-99-9	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		150 mg/m ³	
tetrahydrofuran 109-99-9	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		150 mg/m ³	
tetrahydrofuran 109-99-9	werknemer	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		300 mg/m ³	
tetrahydrofuran 109-99-9	werknemer	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		300 mg/m ³	
butanon 78-93-3	werknemer	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1161 mg/kg lg/dag	
butanon 78-93-3	werknemer	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		600 mg/m ³	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		412 mg/kg lg/dag	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		106 mg/m ³	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		31 mg/kg lg/dag	

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Ademmasker:

Bij onvoldoende ventilatie een geschikt masker dragen.

De filter van de combinatie: ABEKP

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.

Bij een langer contact worden handschoenen uit butylrubber volgens EN 374 aanbevolen.

materiaaldikte > 0,7 mm

doorbraaktijd > 240 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 steds 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.

Lichaamsbeveiliging:

Geschikte veiligheidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische baseeigenschappen

Voorkomen	vloeistof vrij vloeïend, licht, thixotroop kleurloos, zwak, troebel
Geurdrempelwaarde	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	66 °C (150.8 °F)
Vlampunt	-4 °C (24.8 °F); geen methode
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit (20 °C (68 °F))	0,960 g/cm ³
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (Brookfield; 20 °C (68 °F))	7.000 - 15.000 mpa.s
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	gedeeltelijk oplosbaar
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	
onderste	1,3 %(V)
bovenste	12,6 %(V)
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

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

In geval van brand afsplitsing van koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂).

In geval van brand afsplitsing van zoutzuurdampen mogelijk.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Algemene informatie over de toxicologie:**

Het preparaat werd ingedeeld op basis van de conventionele methode volgens Article 6(1)(a) van EG richtlijn 1999/45/EC.

Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

Acute inhalatieve toxiciteit:

De toxiciteit van het produkt is te wijten aan zijn narcotische werking na inademing van de dampen.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Irriterend voor de ademhalingswegen.

Huidirritatie:

primaire huidirritatie: irriterend

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Irritatie van de ogen:

Gevaar voor ernstig oogletsel

Carcinogeniteit:

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

Acute orale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg	oral		rat	
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	LD50	4.430 mg/kg			rat	
butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg	oral		rat	
butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			rat	

Acute inhalatieve toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	LC50	> 5000 ppm	inhalation		rat	
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	LC50	> 5000 ppm			rat	
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm	inhalation	6 h	rat	
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	rat	
CYCLOHEXANON 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/l	inhalation	4 h	rat	
CYCLOHEXANON 108-94-1	LC50	> 6,2 mg/l		4 h	rat	

Acute dermale toxiciteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	LD50	> 2.000 mg/kg			rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		konijn	
butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			konijn	

Huidcorrosie/-irritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	niet irriterend	72 h	konijn	
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	niet irriterend	72 h	konijn	
butanon 78-93-3	matig irriterend		konijn	
butanon 78-93-3	matig irriterend		konijn	
CYCLOHEXANON 108-94-1	corrosief		konijn	
CYCLOHEXANON 108-94-1	corrosief		konijn	

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
butanon 78-93-3	irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
CYCLOHEXANON 108-94-1	irriterend		konijn	
CYCLOHEXANON 108-94-1	irriterend		konijn	

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknop en test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknop en test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
butanon 78-93-3	niet sensibiliserend	Maximalis atietest voor cavia's	kavia	
butanon 78-93-3	niet sensibiliserend	Maximalis atietest voor cavia's	kavia	

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	negatief	inademing: damp		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatief	inademing: damp		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanon 78-93-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
CYCLOHEXANON 108-94-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		
	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		

Carcinogeniteit:

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Voorbeeld	Sex	Blootstellingstijd Frequency of treatment	Toepassing	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9		muis	manlijk/vrouwelijk	105 w 5 d/w	inademing: damp	
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9		muis	manlijk/vrouwelijk	105 w 5 d/w	inademing: damp	

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/l	oraal: drinkwater	4 w	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
TETRAHYDROFURAA N 109-99-9	NOAEL=1.000 mg/l	oraal: drinkwater	4 w	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhaleren	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rat	
butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhaleren	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rat	

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

Het preparaat werd ingedeeld op basis van de conventionele methode volgens Article 6(1)(a) van EG richtlijn 1999/45/EC. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

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

12.1. Toxiciteit

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9	LC50	2.160 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	216 mg/l	Fish	33 days	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	216 mg/l	Fish	33 days	Pimephales promelas	
LC50	2.160 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas		
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9	EC50	3.485 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	3.485 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
CYCLOHEXANON 108-94-1	LC50	619 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	619 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
CYCLOHEXANON 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
CYCLOHEXANON 108-94-1	EC50	820 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 370 mg/l	Algae	8 days	Scenedesmus quadricauda	
	EC50	> 370 mg/l	Algae	8 days	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

TETRAHYDROFURAAN 109-99-9	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	99 %	OECD Guideline 301 A (old version) (Ready Biodegradability: Modified AFNOR Test)
butanon 78-93-3	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	> 60 %	
	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	> 60 %	
CYCLOHEXANON 108-94-1	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	88 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
	licht afbreekbaar	biologisch	aërobe	88 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogKow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
	0,45				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanon 78-93-3	0,29					
	0,29					
CYCLOHEXANON 108-94-1	0,86				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
	0,86				25 °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
TETRAHYDROFURAAN 109-99-9	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
butanon 78-93-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. 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

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

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

ADR	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	LIJMEN
RID	LIJMEN
ADNR	LIJMEN
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	3
	3
RID	3
	3
ADNR	3
	3
IMDG	3
	3
IATA	3
	3

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Milieugevaren

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADNR	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
ADNR	Bijzondere bepaling 640D
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 77,57 %

(VOCV 814.018 VOC regulation
CH)

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:

R10 Ontvlambaar.
R11 Licht ontvlambaar.
R19 Kan ontplofbare peroxiden vormen.
R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R36 Irriterend voor de ogen.
R36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
R38 Irriterend voor de huid.
R40 Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Overige informatie:

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