

Rectavit PUR Cleaner Click & Fix

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- 1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**
Productnaam : Rectavit PUR Cleaner Click & Fix
- 1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:**
Reinigingsmiddel
- 1.3 Identificatie van de onderneming:**
Rectavit N.V.
Ambachtenlaan 4
B-9080 Lochristi
Tel. : +32 9 216 85 20
Fax : +32 9 216 85 30
e-mailadres: msds@rectavit.com
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+32 14 58 45 45 (24u/24u)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, België

2. Identificatie van de gevaren

- Zeer licht ontvlambaar
- Irriterend voor de ogen
- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaars- symbool
aceton	67-64-1 200-662-2	>25	11-36-66-67 (1)	F+Xi
propaan	74-98-6 200-827-9	10 - <20	12 (1)	F+
butaan	106-97-8 203-448-7	10 - <20	12 (1)	F+
isobutaan	75-28-5 200-857-2		12 (1)	F+

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(3) PBT-stof

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Na inademen:**
 - Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
 - Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Bij blijvende irritatie: arts raadplegen
- 4.3 Contact met de ogen:**
 - Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Arts raadplegen
- 4.4 Na inslikken:**
 - Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is
 - Arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
 - Verneveld water
 - BC-poeder
 - Zand/aarde
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
 - Geen
- 5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:**
 - Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking
 - Bij verbranding vorming van CO en CO₂
 - Smitbus kan exploderen o.i.v. warmte
- 5.4 Instructies:**
 - Rekening houden met toxisch bluswater
 - Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen
 - Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
 - Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel
 - Chemisch bestendige beschermkleding

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Zie rubriek 8.2/13
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen
- 6.3 Reinigingsmethoden:**
 - Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand/aarde
 - Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen
- Verontreinigde kleding reinigen
- Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden

7.2 Opslag:

- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Op een koele plaats bewaren
- Verwijderd houden van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen

Opslagtemperatuur	: < 50	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: 365	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: aërosol	

7.3 Specifiek gebruik:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

ACETON:

TLV-TWA	:	mg/m ³	500	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	750	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 1210	mg/m ³	500	ppm
WEL-STEL	: 3620	mg/m ³	1500	ppm
TRGS 900	: 1200	mg/m ³	500	ppm
MAK	: 1200	mg/m ³	500	ppm
MAC-TGG 8 u	: 1210	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 2420	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 1210	mg/m ³	500	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	: 1210	mg/m ³	500	ppm
GWK-15 min.	: 2420	mg/m ³	1000	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	: 1210	mg/m ³	500	ppm
EG-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm

Rectavit PUR Cleaner Click & Fix

PROPAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
TRGS 900	:	1800	mg/m ³ 1000	ppm
MAK	:	1800	mg/m ³ 1000	ppm
GWBB-8 u	:	-	mg/m ³ 1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm

ISOBUTAAN:

TRGS 900	:	2400	mg/m ³ 1000	ppm
MAK	:	2400	mg/m ³ 1000	ppm

BUTAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	1450	mg/m ³ 600	ppm
WEL-STEL	:	18100	mg/m ³ 750	ppm
TRGS 900	:		mg/m ³ 1000	ppm
MAK	:	2400	mg/m ³ 1000	ppm
MAC-TGG 8 u	:	600	mg/m ³	
MAC-TGG 15 min.	:	1420	mg/m ³	
VME-8 u	:	1900	mg/m ³ 800	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
GWBB-8 u	:	-	mg/m ³ 1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
Momentane waarde	:		mg/m ³	ppm

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

b) Bescherming van de handen:

- Handschoenen

c) Bescherming van de ogen:

- Nauwaansluitende bril

d) Bescherming van de huid:

- Beschermkleding

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Aërosol
Geur	: Aceton
Kleur	: Kleurloos

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde (bij 20°C)	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
Vlampunt	: Bevat (licht) ontvlambaar bestanddeel	
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar)	: 1.5 - 12.8	vol%
Oxiderende eigenschappen	: N.B.	
Dampspanning (bij 20°C)	: N.B.	hPa
Dampspanning (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: N.B.	
Oplosbaarheid in water	: N.B.	g/100 ml
Oplosbaar in	: Ethanol, ether	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit (bij 20°C)	: N.B.	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smelttraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³
Soortelijke geleiding	: N.B.	pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Niet stabiel o.i.v. warmte

10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd houden van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

ACETON:

LD50	oraal rat	:	5800	mg/kg
LD50	dermaal rat	:	20000	mg/kg
LC50	inhalatie rat	:	71	mg/l/4 u
LC50	inhalatie rat	:	30000	ppm/4 u

PROPAAN:

LC50	inhalatie rat	:	513	mg/l/4 u
LC50	inhalatie rat	:	280000	ppm/4 u

ISOBUTAAN:

LC50	inhalatie rat	:	> 50	mg/l/4 u
------	---------------	---	------	----------

BUTAAN:

LC50	inhalatie rat	:	658	mg/l/4 u
------	---------------	---	-----	----------

11.2 Chronische toxiciteit:

ACETON:

Carcinogeniteit (TLV) : A4

11.3 Wijze van blootstelling: inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen (bij overmatige blootstelling):

NA INADEMEN:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:

- Zwaktegevoel
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Duizeligheid
- Bedwelming
- Opgewonden/rusteloos
- Dronken gevoel
- Gestoord reactievermogen
- Hoofdpijn
- Ademhalingsmoeilijkheden
- Bewustzijnsstoornissen

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Irritatie van het oogweefsel

NA CONTACT MET DE HUID:

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Droge huid
- Gebarsten huid

11.5 Chronische effecten:

- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet opgenomen in teratogeniteitsklasse (EG,MAK)

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Rode huid
- Huiduitslag/ontsteking
- Droge keel/keelpijn
- Hoofdpijn
- Misselijkheid
- Zwaktegevoel
- Gewichtsverlies
- Kans op ontsteking van de luchtwegen

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

ACETON:

- LC50 (96 u) : 5540 mg/l (SALMO GAIARDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 u) : 39 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (96 u) : 7000 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

- Effect op de afvalwaterzuivering : geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- Vluchtige organische stoffen (VOS): 100%

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- biodegradatie BOD₅ : N.B. % ThOD
- water : Geen gegevens beschikbaar
- bodem : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

- WGK : 1 (Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsverfahren wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)
- Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 07 01 04* (overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Specifieke verwerking

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UNO-nummer	: 1950
KLASSE	: 2.1
SUB RISKS	: -
VERPAKKINGSGROEP	: -

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE	: 2
VERPAKKINGSGROEP	:
CLASSIFICATIECODE	: 5F
ETIKET TANKS	: -
ETIKET COLLI	: 2.1
OFFICIËLE VERVOERSNAAM	:
sputbussen (aërosolen)	

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE	: 2
VERPAKKINGSGROEP	:
CLASSIFICATIECODE	: 5F
ETIKET TANKS	: -
ETIKET COLLI	: 2.1
OFFICIËLE VERVOERSNAAM	:
sputbussen (aërosolen)	

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE	: 2
VERPAKKINGSGROEP	:
CLASSIFICATIECODE	: 5F
ETIKET TANKS	: -
ETIKET COLLI	: 2.1

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE	: 2.1
SUB RISKS	: -
VERPAKKINGSGROEP	: -
MFAG	: -
EMS	: F-D, S-U
MARINE POLLUTANT	: -

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

KLASSE	: 2.1
SUB RISKS	: -
VERPAKKINGSGROEP	: -
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT	: 203/Y203
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT	: 203

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen

: geen

14.8 Limited quantities (LQ)

:

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten **alleen** de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 1950'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Etikettering volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG



Zeer licht ontvlambaar



Irriterend

R36	:	Irriterend voor de ogen
R66	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67	:	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

S23	:	Spuitnevel niet inademen
S(46)	:	(In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)
S51	:	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.
Buiten het bereik van kinderen bewaren.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: 8

Duitsland:

WGK : 1 (Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Blootstellingsnormen - Verenigd Koninkrijk
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembare Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

a:	aérosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R11 : Licht ontvlambaar
R12 : Zeer licht ontvlambaar
R36 : Irriterend voor de ogen
R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken