

Soudal PU Rensevæske

1. Identifikation af stof eller kemisk produkt og van de onderneming

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt:

Produkt navn : Soudal PU Rensevæske

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt:

Rensemiddel

1.3 Identifikation af selskab/virksomhed:

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 44 39 71
E-mail: msds@soudal.com

1.4 Nødtelefon:

+32 14 58 45 45 (24h/24h)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, Belgien

2. Fareidentifikation

- Yderst brandfarlig
- Irriterende på øjnene
- Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
- Dampe kan give sløvhed og svimmelhed

3. Sammensætning af/oplysning om indholdstoffer

Farlige indholdstoffer	CAS nr. EINECS/ELINCS nr.	Konc. (%)	Farer (R-sætninger)	Faresymbol
acetone	67-64-1 200-662-2	>25	11-36-66-67 (1)	F+Xi
propan	74-98-6 200-827-9	10 - <20	12 (1)	F+
butan	106-97-8 203-448-7	10 - <20	12 (1)	F+
isobutan	75-28-5 200-857-2		12 (1)	F+

(1) Fuld ordlyd af de R-sætninger: se punkt 16
(2) stof med en EF-grænseværdi for erhvervs-mæssig eksponering
(3) PBT-stof

Udskriftdato : 02-2008
Udarbejdet af : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be E-mail: info@big.be

1/10

Udstedelsesdato : 11-05-2002 Revidering : 06-09-2007
Reference nummer : BIG\33075DK Revideringsnummer : 006
Revideringsårsag : Se 3

4. Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Indånding:**
- Flyt forulykkede ud i frisk luft
 - Rådfør læge
- 4.2 Kontakt med hud:**
- Skyl umiddelbart med meget vand
 - Hvis irritationen varer ved: rådfør læge
- 4.3 Kontakt med øjne:**
- Skyl umiddelbart med meget vand
 - Rådfør læge
- 4.4 Indtagelse:**
- Giv aldrig en bevidstløs person vand at drikke
 - Rådfør læge

5. Brandbekæmpelse

- 5.1 Passende slukningsmidler:**
- Tågeslukning
 - BC pulver
 - Sand/jord
- 5.2 Uegnede slukningsmidler:**
- Ingen
- 5.3 Særlige eksponeringsfarer:**
- Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare
 - Kan lades op elektrostatisk - antændelsesrisiko
 - Ved forbrænding dannes CO og CO₂
 - Aerosol kan eksplodere ved opvarmning
- 5.4 Forholdsregler:**
- Vær opmærksom på det giftige brandslukningsvand
 - Begræns brandslukningsvand, opsaml eller inddæm hvis muligt
 - Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme
- 5.5 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:**
- Ved brand/varme: røgdykkerapparat
 - Handsker

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**
- Se punkt 8.2/13
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
- Tag passende forholdsregler for at undgå miljøforurening
- 6.3 Metoder til oprydning:**
- Spildt væske absorberes i ikke brandbart absorberingsmiddel f.eks.: sand/jord
 - Spildt væske puttes i tætsluttende beholdere
 - Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt
 - Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed
 - Efter arbejdet renses tøj og materiale

Soudal PU Rensevæske

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Håndtering:

- Normal hygiejne
- Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning
- Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning
- Forurenet beklædning renses
- Ved utilstrækkelig ventilation: undgå åben ild/gnister

7.2 Opbevaring:

- Byskyt mod direkte sollys
- Opbevares koldt

- Opbevares adskilt fra: varmekilder, antændelseskilder, oxidationsmidler, syrer, baser

Opbevaringstemperatur	:	< 50	°C
Mængdebegrænsning	:	I.B.	kg
Lagringholdbarhed	:	365	dage
Emballagematerialer	:		
- passende	:	aerosol	

7.3 Særlige anvendelser:

- Se fabrikantens oplysninger for de identificerede anvendelser

8. Exponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1 Grænseværdier for eksponering:

8.1.1 Erhvervsmæssig eksponering:

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 t	:	1210	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	2420	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:		mg/m ³		
VME-8 t	:	1210	mg/m ³	500	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 t	:	1210	mg/m ³	500	ppm
GWK-15 min.	:	2420	mg/m ³	1000	ppm
Nuværende værdi	:		mg/m ³		ppm
EF	:	1210	mg/m ³	500	ppm
EF-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

Soudal PU Rensevæske

PROPAN:

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 t	:	-	mg/m ³ 1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm

ISOBUTAN:

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

BUTAN:

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 t	:	600	mg/m ³	
MAC-TGG 15 min.	:	1420	mg/m ³	
VME-8 t	:	1900	mg/m ³ 800	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
GWBB-8 t	:	-	mg/m ³ 1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
Nuværende værdi	:		mg/m ³	ppm

8.2 Eksponeringskontrol:

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

- Mål regelmæssigt koncentrationen i luften
- Udfør arbejde under udluftningsanordning/ventilering

Personlige værnemidler:

a) Beskyttelse af åndedrætsorganer:

- Anvend gasmasker med filtertype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi

b) Beskyttelse af hænder:

- Handsker

c) Beskyttelse af øjne:

- Tætsluttende briller

d) Beskyttelse af hud:

- Beskyttelsestøj

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: se punkt 6.2, 6.3 og 13

9. Fysisk-kemisk egenskaber

9.1 Generel information:

Udseende (ved 20°C) : Aerosol
Duft : Aceton
Farve : Farveløs

9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø:

pH værdi (ved %) : I.B.
Kogepunkt/kogeinterval : I.B. °C
Flammepunkt : Indeholder (meget) brandfarlig(e) komponent(er)
Eksplosionsgrænser (Eksplosive egenskaber) : 1.5 - 12.8 vol%
Oxiderende egenskaber : I.B.
Damptryk (ved 20°C) : I.B. hPa
Damptryk (ved 50°C) : I.B. hPa
Relativ vægtfylde (ved 20°C) : I.B.
Vandopløselighed : I.B. g/100 ml
Opløselig i : Ethanol, ether
Relativ dampvægtfylde : I.B.
Viskositet (ved 20°C) : I.B. Pa.s
Fordelingskoefficient n-octanol/vand : I.B.
Fordampningshastighed
i forhold til butylacetat : I.B.
i forhold til ether : I.B.

9.3 Andre oplysninger:

Smeltepunkt/smelteinterval : I.B. °C
Selvantændelsepunkt : I.B. °C
Mætningskoncentration : I.B. g/m³
Ledningsevne : I.B. pS/m

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold, der skal undgås:

- Ikke stabil i.f.m. varme

10.2 Materialer, der skal undgås:

- Opbevares adskilt fra: varmekilder, antændelseskilder, oxidationsmidler, syrer, baser

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

- Ved forbrænding dannes CO og CO₂

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Akut toksicitet:

ACETON:

LD50 oralt rotte	: 5800	mg/kg
LD50 hud rotte	: 20000	mg/kg
LC50 indånding rotte	: 71	mg/l/4 t
LC50 indånding rotte	: 30000	ppm/4 t

PROPAN:

LC50 indånding rotte	: 513	mg/l/4 t
LC50 indånding rotte	: 280000	ppm/4 t

ISOBUTAN:

LC50 indånding rotte	: > 50	mg/l/4 t
----------------------	--------	----------

BUTAN:

LC50 indånding rotte	: 658	mg/l/4 t
----------------------	-------	----------

11.2 Kronisk toksicitet:

ACETON:

Kræftfremkaldende (TLV) : A4

11.3 Eksponeringsveje: indånding, øjen- og hudkontakt

11.4 Akutte effekter/symptomer (ved øvereksponering):

STØV SOM KAN INDÅNDES:

VED EKSPONERING AF HØJE KONCENTRATIONER:

- Svaghedsfølelse
- Nedsætter det centrale nervesystems funktioner
- Svimmelhed
- Bedøvende
- Opfarende/rastløs
- Rusfølelse
- Forstyrrede reaktionsevner
- Hovedpine
- Åndedrætsproblemer
- Bevidsthedsforstyrrelser

EFTER ØJENKONTAKT:

- Irritation/rødme i øjenvæv

EFTER HUDKONTAKT:

EFTER LANGVARIG EKSPONERING/KONTAKT:

- Tør hud
- Revnet hud

11.5 Kroniske effekter:

- Ikke optaget som carcinogen (IARC, EF, TLV, MAK)
- Ikke optaget som mutagen (EF, MAK)
- Ikke optaget som teratogen (EF, MAK)

EFTER LANGVARIG EKSPONERING/KONTAKT:

- Rødlig hud
- Hududslæt/inflammation
- Tør strube/ondt i halsen
- Hovedpine
- Kvælninger
- Svaghedsfølelse
- Vægttab
- Risiko for inflammation i luftvejene

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet:

ACETON:

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

- Effekt på spildevandsrensning : ingen tilgængelige data

12.2 Mobilitet:

- Flygtige organiske forbindelser (FOF): 100%

Vedrørende øvrige fysisk-kemiske egenskaber henvises til punkt 9

12.3 Persistens og nedbrydelighed:

- nedbrydelighed BOD₅ : I.B. % ThOD
- vand : Ingen tilgængelige data
- jordbund : T ½: I.B. dage

12.4 Bioakkumulationspotentiale:

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

12.5 Resultater af PBT-vurdering:

- Ingen data

12.6 Andre negative virkninger:

- WGK : 1 (Klassifikation baseret på komponenter efter Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) af 17. maj 1999)
- Effekt på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- Drivhuseffekt : Ingen tilgængelige data

13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Forskrifter vedrørende affald:

- Affaldskode (91/689/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 07 01 04* (andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud)
- Farligt affald (91/689/EØF)

13.2 Metoder til bortskaffelse:

- Specifik behandling

13.3 Emballage/beholder:

- Affaldskode emballage (91/689/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 15 01 10* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer)

14. Transportoplysninger

14.1 Klassifikation i overensstemmelse med FN:s rekommandationer

UN nummer : 1950
 KLASSE : 2.1
 SUB RISKS : -
 FORPAKNING : -

14.2 ADR (transport ad vej)

KLASSE : 2
 FORPAKNING :
 KLASSIFIKATIONSKODE : 5F
 FARESEDEL PÅ TANKE : -
 FARESEDEL PÅ KOLLI : 2.1
 OFFICIEL GODSBETEGNELSE :
 Aerosoler

14.3 RID (transport ad jernbane)

KLASSE : 2
 FORPAKNING :
 KLASSIFIKATIONSKODE : 5F
 FARESEDEL PÅ TANKE : -
 FARESEDEL PÅ KOLLI : 2.1
 OFFICIEL GODSBETEGNELSE :
 Aerosoler

14.4 ADNR (inlands navigation)

KLASSE : 2
 FORPAKNING :
 KLASSIFIKATIONSKODE : 5F
 FARESEDEL PÅ TANKE : -
 FARESEDEL PÅ KOLLI : 2.1

14.5 IMDG (maritim transport)

KLASSE : 2.1
 SUB RISKS : -
 FORPAKNING : -
 MFIAG : -
 EMS : F-D, S-U
 MARINE FORURENINGSFAKTOR : -

14.6 ICAO (luftfragt)

KLASSE : 2.1
 SUB RISKS : -
 FORPAKNING : -
 EMBALLERINGSFORSKRIFTER PASSENGER AIRCRAFT : 203/Y203
 EMBALLERINGSFORSKRIFTER CARGO AIRCRAFT : 203

14.7 Særlige forholdsregler

: ingen

14.8 Limited quantities (LQ)

:

IFor transport af stoffer og deres emballager i overensstemmelse med kapitel 3.4 i ADR/RID/ADNR, **alene** gælder følgende forskrifter:

hvert kolli skal være mærket med en kvadratisk ramme indeholdende følgende:

- 'UN 1950'

eller, hvis der er tale om transport af forskelligt gods med forskellige UN-numre i samme kolli:

- bogstaverne 'LQ'

15. Oplysninger om regulering

15.1 EU-lovgivning:

Etikettering i henhold til direktiver 67/548/EØF og 1999/45/EF



Yderst brandfarlig



Irriterende

R36 : Irriterende på øjnene
R66 : Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R67 : Dampe kan give sløvhed og svimmelhed

S23 : Undgå indånding af aerosol-tåger
S(46) : (Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket)
S51 : Må kun bruges på steder med god ventilation

Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse -
Rygning forbudt.
Opbevares uden for børns rækkevidde.
Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50°C.
Maa ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, naar den toemt.
Udtoemning maa ikke finde sted imod aaben ild eller gloedende legemer.

15.2 Nationale foranstaltninger:

MAL-code (1993): 4-1

Nederlandene:

Waterbezwaarlijkheid: 8

Tyskland:

WGK : 1 (Klassifikation baseret på komponenter efter Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) af 17. maj 1999)

16. Andre oplysninger

Informationen i denne MSDS er efter vor bedste overbevisning, information og tro korrekt på udgivelsesdatoen. Informationen er kun givet som retningslinie for sikker håndtering, brug, behandling, lagring, transport, anbringelse og frigivelse og skal ikke bruges som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationerne relaterer kun til de specifikke materialer angivet og er ikke gældende for kombinationer med andre materialer eller i processer, såfremt det ikke er angivet i teksten.

K.I.A. = KAN IKKE ANVENDES
I.B. = IKKE BESTEMT
(*) = INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER (NFPA)

PBT-stoffer = persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer

Grænseværdier:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Grænseværdier - Forenede Kongerige
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Tyskland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tyskland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederlandene
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrig
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrig
GWBB : Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - Belgien
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien
EF : Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - direktiv 2000/39/EF

I : inhalerbar del = **T** : totalstøv = **E** : einatembare Aerosolanteil
R : respirabel del = **A** : alveolar dust (støv tilbageholdt i alveoler)
C : Ceiling limit (loft-værdi)

a:	aerosol	st:	støv	
d:	damp	ve:	vezel	(fiber)
du:	dust (støv)	va:	vapour	(damp)
fa:	Faser (fiber)	om:	oil mist	(olietåge)
fi:	fiber	on:	Ölnebel/olienevel	(olietåge)
fu:	fume (røg)	ot:	olietåge	
p:	poussièere (støv)	part:	partikler	
r:	røg			

Kronisk toksicitet:

K : List af kræftfremkaldende stoffer og processer - Nederlandene

Fuld ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

R11 : Meget brandfarlig
R12 : Yderst brandfarlig
R36 : Irriterende på øjnene
R66 : Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud
R67 : Dampe kan give sløvhed og svimmelhed