

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

#### Nome comercial

PU Cleaner 599

-

#### Número de registo REACH

Não aplicável

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Usos identificados relevantes da substância ou mistura

NA

#### Utilizações desaconselhadas

-

O texto integral de quaisquer categorias de aplicação mencionadas e identificadas encontra-se na secção 16

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Empresa e morada

Dana Lim A/S  
Københavnsvej 220  
4600 Køge  
Danmark

#### Pessoa de contacto

Product Safety Department

#### E-mail

info@danalim.dk

#### Data FDS

26-09-2019

#### Versão FDS

1.0

### 1.4. Número de telefone de emergência

Use o seu número de emergência local: 808 250 143 ou nacional: 112  
Consultar a secção 4 "Medidas de primeiros socorros"

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Aerosol 1; H222, H229  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Consultar texto integral de frases H na secção 2.2

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Pictograma(s) de perigo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertência(s) de perigo

Aerossol extremamente inflamável. (H222)  
Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. (H229)

Provoca irritação ocular grave. (H319)  
 Pode provocar sonolência ou vertigens. (H336)

### Recomendação(ões) de Prudência

<b>Geral</b>	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. (P101).
<b>Prevenção</b>	Manter fora do alcance das crianças. (P102). Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. (P210). Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. (P211). Não furar nem queimar, mesmo após utilização. (P251). Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. (P271). Usar luvas/protecção ocular. (P280).
<b>Resposta</b>	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. (P305+P351+P338).
<b>Armazenamento</b>	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F. (P410+P412).
<b>Eliminação</b>	-

### Identificação das substâncias primariamente responsáveis pelos principais perigos para a saúde

acetona

#### Rotulagem adicional

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. (EUH066)

#### Identificador único de formulário (UFI)

-

### 2.3. Outros perigos

Este produto contém um solvente orgânico. A exposição repetida a solventes orgânicos pode resultar em danos no sistema nervoso e órgãos internos como o fígado e rins.

#### Advertências adicionais

Não aplicável

#### COV (compostos orgânicos voláteis)

Não aplicável

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1./3.2. Substâncias/Misturas

NOME:	acetona
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 67-64-1 N.º CE: 200-662-2 N.º REACH: 01-2119471330-49-xxxx N.º índice: 606-001-00-8
CONTEÚDO:	60-80%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2 H225, H319, H336, EUH066
NOTA:	O L
NOME:	isobutano
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 75-28-5 N.º CE: 200-857-2 N.º índice: 601-004-00-0
CONTEÚDO:	5 - <10%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	Comp. Gas, Flam. Gas 1 H220, H280
NOME:	carbondioxid
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 124-38-9 N.º CE: 204-696-9
CONTEÚDO:	5 - <10%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	Comp. Gas H280
NOTA:	L
NOME:	propane
N.ºS IDENTIFICAÇÃO:	N.º CAS: 74-98-6 N.º CE: 200-827-9 N.º índice: 601-003-00-5
CONTEÚDO:	1 - <2.5%
CLASSIFICAÇÃO CLP:	Comp. Gas, Flam. Gas 1 H220, H280

(\*) Consultar texto integral de advertências de perigo (H, EUH) na secção 16. Limites de exposição ocupacionais enumerados na secção 8, se estes se encontrarem disponíveis.

O = Solvente orgânico L = limite europeu de exposição profissional.

### Outras informações

Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 6,2 - 9,3

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Informação Geral

Em caso de acidente: Contacte um médico ou serviço de urgência - leve a etiqueta ou esta ficha de dados de segurança. O médico pode contactar a Centro de Informação Antivenenos, Tlf: 808 250 143.

Contacte um médico se tiver dúvidas sobre o estado de uma pessoa ferida ou se os sintomas perdurarem. Nunca dê água ou semelhante a uma pessoa inconsciente.

#### Inalação

Leve a pessoa a apanhar ar fresco e fique junto dela.

#### Contacto com a pele

Remova o vestuário contaminado e os sapatos de imediato. A pele que tenha estado em contacto com o material tem de ser lavada abundantemente com água e sabão. Deve ser usado um produto de limpeza para a pele. NÃO use solventes ou diluentes.

#### Contacto com os olhos

Remova as lentes de contacto. Lave os olhos com água abundante (20-30°C) por, pelo menos, 15 minutos e continue até que a irritação pare. Certifique-se que lava bem por baixo das pálpebras inferior e superior. Contacte de imediato um médico.

#### Ingestão

Dê muita água à pessoa e permaneça junto dela. Se a pessoa se sentir mal, contacte imediatamente um médico e leve esta ficha de dados de segurança ou a etiqueta do produto consigo. Não induza o vômito salvo recomendação do médico. Mantenha a face virada para baixo para que o vômito não retroceda para a boca e garganta.

#### Queimaduras

Enxaguar com água até que a dor pare e continue durante 30 minutos.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeito neurotóxico: Este produto contém solventes orgânicos, os quais podem ter efeitos sobre o sistema nervoso. Os sintomas de neurotoxicidade podem ser: perda de apetite, dor de cabeça, tontura, estalido dos ouvidos, sensações de formigueiro na pele, sensibilidade ao frio, câimbras, dificuldade de concentração, cansaço, etc. A exposição repetida a solventes pode resultar na quebra da camada de gordura natural da pele. A pele irá assim ficar mais propensa a absorver substâncias perigosas, por exemplo, alérgenos.

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes localmente pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nada de especial

#### Informação ao médico

Fazer-se acompanhar por esta ficha de dados de segurança.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Recomendado: espuma resistente ao álcool, ácido carbónico, pó, névoa de água. Os jactos de água não devem ser usados na medida em que podem alastrar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Se o produto for exposto a temperaturas elevadas, como em caso de fogo, são produzidas substâncias catabólicas perigosas. Estas são: óxidos de carbono. O fogo pode resultar num fumo preto e espesso. A exposição a produtos catabólicos pode provocar a morte. Os bombeiros devem usar equipamento de protecção apropriado. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser arrefecidos com água. Não permita que a água de extinção de fogos circule para os esgotos ou outros cursos de água.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite a inalação de vapores do material residual. Os armazenamentos que não foram inflamados têm de ser arrefecidos por névoa de água. Quando possível, remova os materiais inflamáveis. Certifique-se de que existe ventilação suficiente.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Sem requisitos específicos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Use areia, terra, serragem, vermiculita, terra de diatomáceas para conter e recolher materiais não combustíveis e absorventes colocados no recipiente para eliminação, de acordo com os regulamentos locais. Deve ser feita uma limpeza, tanto quanto possível, usando agentes de limpeza normais. Devem ser evitados os solventes.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção "Considerações relativas à eliminação" relativamente ao manuseamento de resíduos. Consulte a secção "Controlo da exposição/Proteção individual" para medidas preventivas.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

O fumo, consumo de alimentos ou líquidos e o armazenamento de tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho. Consulte a secção "Controlo da exposição/Proteção individual" para informação sobre protecção pessoal.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guarde sempre em recipientes do mesmo material que o original. Os recipientes que tenham sido abertos têm de ser cuidadosamente novamente fechados e mantidos a direito para impedir fugas. Tem de ser armazenado numa área fresca e ventilada, longe de possíveis fontes de combustão.

#### Temperatura de armazenamento

Sem dados disponíveis.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Este produto apenas deve ser usado para as aplicações descritas na Secção 1.2.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores limites de exposição (VLE)

acetona

Oito horas: 500 ppm

Oito horas: 1210 mg/m<sup>3</sup>

Curta duração: - ppm

Curta duração: - mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

DNEL (acetona): 200 mg/m<sup>3</sup>

Exposição: Inalação

Duração da Exposição. Longo prazo – Efeitos sistémicos

Remarks: Forbruger

DNEL (acetona): 62 mg/kg/day

Exposição: Dérmico

Duração da Exposição. Longo prazo – Efeitos sistémicos

Remarks: Forbruger

DNEL (acetona): 62 mg/kg/day

Exposição: Oral

Duração da Exposição. Longo prazo – Efeitos sistémicos

Remarks: Forbruger

DNEL (acetona): 1210 mg/m<sup>3</sup>

Exposição: Inalação

Duração da Exposição. Longo prazo – Efeitos sistémicos

Remarks: Arbejdstager

DNEL (acetona): 186 mg/kg/day

Exposição: Dérmico

Duração da Exposição. Longo prazo – Efeitos sistémicos

Remarks: Arbejdstager

DNEL (acetona): 2420 mg/m<sup>3</sup>  
Exposição: Inalação  
Duração da Exposição. Curto prazo – Efeitos locais  
Remarks: Arbejdstager

PNEC (acetona): 29,5 mg/kg  
Exposição: Solo

PNEC (acetona): 10,6 mg/l  
Exposição: Água doce

PNEC (acetona): 1,06 mg/l  
Exposição: Água do mar

## 8.2. Controlo da exposição

A conformidade com os valores limite de exposição determinados deve ser verificada com regularidade.

### Recomendações gerais

Devem ser observadas as regras gerais de higiene no trabalho.

### Cenários de exposição

Se existir um apêndice a esta ficha de dados de segurança, os cenários de exposição indicados devem ser cumpridos.

### Limites de exposição

Os utilizadores comerciais estão abrangidos pelas normas da legislação ambiente de trabalho sobre as concentrações máximas para exposição. Consulte os valores limite de exposição.

### Medidas técnicas apropriadas

O gás no ar e as concentrações de pó devem ser mantidos tão baixo quanto possível e abaixo dos valores limite actuais (ver a seguir). Por exemplo, use um sistema de exaustão se o fluxo normal de ar na sala de trabalho não for suficiente. Certifique-se de que chuveiros para lavagem dos olhos e de emergência estão claramente marcados

### Medidas de higiene

Sempre que fizer uma pausa na utilização deste produto e quando tiver terminado de o utilizar, todas as áreas do corpo expostas, têm de ser lavadas. Lave sempre as mãos, antebraços e rosto.

### Medidas para evitar a exposição ambiental

Sem requisitos específicos.

### Medidas de protecção individual, tais como, equipamento de protecção individual



### Geralmente

Usar apenas equipamento de protecção com a-marcação CE.

### Equipamento respiratório

Se a ventilação no local de trabalho não for suficiente, use uma máscara parcial ou total com um filtro apropriado ou um protector respiratório com fornecimento de ar. A escolha depende da situação laboral concreta e de quanto tempo irá estar a utilizar o produto.

### Protecção da pele

Use vestuário de protecção adequado, aprovado pela norma EN, tipo 6 e Categoria III.

### Protecção das mãos

Luvas butílicas  
Espessura das luvas: > 0,5 mm.

### Protecção dos olhos

Use escudo facial. Use luvas de segurança com um escudo lateral como alternativa.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto  
Cor

Aerossol  
Sem cor

Odor	Sem dados disponíveis.
Limiar olfativo (ppm)	Sem dados disponíveis.
pH	Sem dados disponíveis.
Viscosidade (40°C)	Sem dados disponíveis.
Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	0,78
<b>Alterações da fase</b>	
Ponto de fusão (°C)	Sem dados disponíveis.
Ponto de ebulição (°C)	Sem dados disponíveis.
Pressão de vapor (25°C)	6 bar
Temperatura de decomposição (°C)	Sem dados disponíveis.
Taxa de evaporação (acetato de n-butilo = 100)	Sem dados disponíveis.
<b>Dados sobre os perigos de fogo e explosão</b>	
Ponto de inflamação (°C)	Sem dados disponíveis.
Ignição (°C)	Sem dados disponíveis.
Temperatura de autoignição (°C)	Sem dados disponíveis.
Limites de explosividade (% v/v)	1,7 - 13
Propriedades explosivas	Sem dados disponíveis.
<b>Solubilidade</b>	
Solubilidade na água	Insolúvel
Coeficiente de repartição: n-octanol/água	Sem dados disponíveis.
<b>9.2. Outras informações</b>	
Solubilidade em gordura (g/L)	Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Sem dados disponíveis.

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável sob as condições mencionadas na secção "Manuseamento e armazenagem".

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nada de especial

### 10.4. Condições a evitar

Evitar a electricidade estática. Não expor ao calor (por exemplo, luz do sol) porque pode levar a um excesso de pressão.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto não é degradado quando usado conforme especificado na secção 1.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Substância: acetona  
 Espécie: Rato  
 Teste: LD50  
 Via de exposição: Oral  
 Resultado: 5800 mg/kg

Substância: acetona  
 Espécie: Coelho  
 Teste: LD50  
 Via de exposição: Dérmico  
 Resultado: >7400 mg/kg

Substância: acetona  
 Espécie: Rato  
 Teste: LC50  
 Via de exposição: Inalação  
 Resultado: 32 mg/l

#### Corrosão/irritação cutânea

Sem dados disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Sem dados disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Sem dados disponíveis.

**Carcinogenicidade**

Sem dados disponíveis.

**Toxicidade reprodutiva**

Sem dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Sem dados disponíveis.

**Perigo de aspiração**

Sem dados disponíveis.

**Efeitos a longo prazo**

Efeito neurotóxico: Este produto contém solventes orgânicos, os quais podem ter efeitos sobre o sistema nervoso. Os sintomas de neurotoxicidade podem ser: perda de apetite, dor de cabeça, tontura, estalido dos ouvidos, sensações de formigamento na pele, sensibilidade ao frio, câimbras, dificuldade de concentração, cansaço, etc. A exposição repetida a solventes pode resultar na quebra da camada de gordura natural da pele. A pele irá assim ficar mais propensa a absorver substâncias perigosas, por exemplo, alérgenos.

Efeitos de irritação: Este produto contém substâncias que provocam irritação na pele e olhos ou quando inaladas. O contacto com substâncias irritantes localmente pode fazer com que a área de contacto fique mais propensa a absorver as substâncias prejudiciais como os alérgenos.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Substância: acetona  
Espécie: Algas  
Teste: NOEC  
Duração: 96 h  
Resultado: 7000 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Substância	Biodegradabilidade	Teste	Resultado
acetona	Sim	Sem dados disponíveis.	Sem dados disponíveis.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Substância	Potencial de bioacumulação	LogPow	BCF
acetona	Não	Sem dados disponíveis.	Sem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

Sem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias consideradas correspondentes aos critérios que as classifiquem como PBT e/ou mPmB

**12.6. Outros efeitos adversos**

Nada especial

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Este produto é abrangido pelos regulamentos sobre resíduos perigosos.

**Resíduos**

Código EWC

16 05 04

gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

**Rotulagem específica**

Não aplicável

### Embalagem contaminada

As embalagens que contenham restos do produto devem ser eliminadas da mesma forma que o produto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 – 14.4

Este produto é abrangido pelas convenções sobre mercadorias perigosas.

#### ADR/RID

14.1. Número ONU	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	2.1
14.4. Grupo de embalagem	-
Notas	-
Código de restrição em túneis	D

#### IMDG

UN-no.	1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS, flammable
Class	2.1
PG*	-
EmS	F-D,S-U
MP**	No
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	1950
Proper Shipping Name	AEROSOLS, flammable
Class	2.1
PG*	-

### 14.5. Perigos para o ambiente

-

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Sem dados disponíveis.

(\*) Grupo de embalagem

(\*\*) Poluente marítimo

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Restrições a aplicação

As pessoas com menos de 18 anos de idade não podem ser expostas a este produto, cf. Directiva do Conselho 94/33/CE.

As mulheres grávidas e lactantes não podem ser expostas aos efeitos deste produto. O risco, e possíveis precauções técnicas ou design do local de trabalho para evitar tal risco têm, por conseguinte, de ser avaliados.

#### Exigências para educação específica

-

#### Outras informações

Não aplicável

#### Seveso

Seveso III Part 1: P3a

#### Biocid reg. nr.

Não aplicável

#### Fontes

Directiva 94/33/CE do Conselho de 22 de Junho de 1994 relativa à protecção dos jovens no trabalho.  
Directiva do Conselho de 20 de Maio de 1975 relativa à aproximação das legislações dos Estados-membros respeitantes às embalagens aerossóis (75/324/CEE).  
Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de fevereiro. Prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos no local de trabalho.  
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (CLP).  
Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão.  
DIRETIVA 2012/18/UE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não

## SECÇÃO 16: Outras informações

### O texto integral das advertências de perigo- conforme mencionado na secção 3

H220 - Gás extremamente inflamável.  
H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### O texto integral dos usos identificados conforme mencionado na secção 1

-

### Elementos do rótulo adicionais



### Outro

De acordo com o Regulamento (EC) N.º 1272/2008 (CLP) a avaliação da classificação da mistura tem como base:  
A classificação da mistura, no que diz respeito a perigos físicos, é baseada em dados experimentais.  
A classificação da mistura, no que diz respeito a riscos para a saúde, está em conformidade com os métodos de cálculos fornecidos pelo Regulamento (EC) N.º 1272/2008 (CLP)  
Recomenda-se a entrega desta ficha de dados de segurança ao utilizador atual do produto. A informação constante nesta ficha de dados de segurança não pode ser usada como uma especificação do produto.  
A informação constante nesta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não está necessariamente correcta para utilização com outros químicos/produtos.  
Uma alteração (na proporção da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)) está assinalada com um triângulo azul.

### A ficha de dados de segurança é validada por

Robert Pedersen

### Data da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)

26-09-2019(1.0)

### Data da última mudança menor (primeira cifra na versão FDS)

26-09-2019