



Ficha de Segurança REVEAL LITE

Ficha de Segurança de 25/1/2023, revisão 1

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

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: REVEAL LITE

Código comercial: 9.REVEALM750 – 9.REVEALM5L

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
Uso recomendado:

Usos desaconselhados:

Todos os não abrangidos nos usos recomendados.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

RUPES SPA - Via Marconi 3A - Loc. Vermezzo 20071 Vermezzo con Zelo (MI) – Italy

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

info_rupes@rupes.it

1.4. Número de telefone de emergência

For United States, Canada Puerto Rico and Virgin Island: 1-800-255-3924

For China: 400-120-0751

For Brazil: 0-800-591-6042

For India: 000-800-100-4086

For Mexico: 01-800-099-0731

For Europe and all the other countries: 001-813-248-0585

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):



Perigo, Flam. Liq. 2, Líquido e vapor facilmente inflamáveis.



Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.



Atenção, STOT SE 3, Pode provocar sonolência ou vertigens.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo:



Perigo



Ficha de Segurança REVEAL LITE

Advertências de perigo:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P280 Use luvas/vestuário de proteção.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 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. Continue a enxaguar.

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintor de pó químico.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:

Nenhum

2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração $\geq 0,1\%$.

Outros riscos:

Nenhum outro risco

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

Q.de	Nome	Número de identificação	Classificação
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Numero 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.



Ficha de Segurança REVEAL LITE

- Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.
Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.
- Em caso de contacto com os olhos:
Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.
Proteger o olho ileso.
- Em caso de ingestão:
Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
- Em caso de inalação:
Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.
- 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Nenhum
- 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).
Tratamento:
Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Meios de extinção
Meios de extinção idóneos:

CO2 ou Extintor de pó.
Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
Água.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
A combustão produz fumo pesado.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Usar os dispositivos de protecção individual.
Remover todas as fontes de acendimento.
Colocar as pessoas em local seguro.
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambiental
Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
Métodos de limpeza:
Limpar derrames imediatamente.
- 6.4. Remissão para outras secções



Ficha de Segurança REVEAL LITE

Ver também os parágrafos 8 e 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição. Durante o trabalho não comer nem beber.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Conservar apenas na embalagem original, em local bem ventilado, longe do calor

Conservar em ambientes sempre bem arejados.

Armazenar a temperaturas inferiores a 20 °C. Manter longe de chamas vivas e fontes de calor.

Evitar exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Consulte a subsecção 10.5

Indicação para os ambientes:

Frescas e adequadamente arejadas.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

- Tipo OEL: WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm

- Tipo OEL: WEL - STEL(15 minutos): 1250 mg/m³, 500 ppm

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Eye and

URT irr, CNS impair

Valores limite de exposição DNEL

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Consumidor: 26 mg/kg bw/day - Exposição: Oral humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 319 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 89 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 888 mg/kg bw/day - Exposição: Dérmica humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 500 mg/m³ - Exposição: Por inalação humana - Freqüência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

Alvo: Água do mar - Valor: 104.9 mg/l

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 552 mg/kg



Ficha de Segurança REVEAL LITE

Alvo: Água doce - Valor: 552 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 140.9 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controlos da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedade	Valor	Método:	Notas
Estado físico:	Líquido	--	--
Cor:	amarelo	--	--
Cheiro:	característica	--	--
Ponto de fusão/ponto de congelação:	N.A.	--	--
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	80 ° C	--	--
Inflamabilidade:	inflamável	--	--
Limite superior e inferior de explosividade:	N.A.	--	--
Ponto de combustão:	20 ° C	--	--
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	--	--
Temperatura de decomposição:	N.A.	--	--
pH:	7,0	--	--
Viscosidade cinemática:	1,05	--	--
Hidrosolubilidade:	solúvel	--	--
Solubilidade em óleo:	N.A.	--	--
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Pressão do vapor:	N.A.	--	--



Ficha de Segurança REVEAL LITE

Densidade e/ou densidade relativa:	0.9 g/ml	--	--
Densidade relativa do vapor:	N.A.	--	--
Características das partículas:			
Dimensão das partículas:	N.A.	--	--

- 9.2. Outras informações
Sem outras informações relevantes

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
Não apresenta reacções perigosas conhecidas
- 10.2. Estabilidade química
Estável em condições normais
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas
Não apresenta reacções perigosas conhecidas
- 10.4. Condições a evitar

- 10.5. Materiais incompatíveis
agentes oxidantes
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Informação toxicológica do produto:
N.A.
Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
 - a) Toxicidade aguda:
Teste: LC50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5.84 g/kg - Duração: 14D - Origem: ECHA database
Teste: LC50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana = 10000 ppm - Duração: 6h
Teste: LC50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 16.4 ml/kg - Duração: 14D
 - b) Corrosão/irritação cutânea:
Teste: Irritante para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo - Duração: 4h
 - c) Lesões oculares graves/irritação ocular:
Teste: Irritante para os olhos - Via: R02 - Espécies: Coelho Positivo - Duração: 14D
 - d) Sensibilização respiratória ou cutânea:
Teste: Sensibilização da pele - Via: Pele - Espécies: R05 Negativo - Duração: 96h
 - e) Mutagenicidade em células germinativas:
Teste: Genotoxicidade - Espécies: Salmonella Typhimurium Negativo - Duração: 48h
 - f) Carcinogenicidade:
Teste: Carcinogenicidade - Via: Inalação - Espécies: Ratazana Negativo



Ficha de Segurança REVEAL LITE

- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:
Teste: R05 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana 5000 mg/l

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
 - b) Corrosão/irritação cutânea;
 - c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
 - d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
 - e) Mutagenicidade em células germinativas;
 - f) Carcinogenicidade;
 - g) Toxicidade reprodutiva;
 - h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
 - i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
 - j) Perigo de aspiração.
- 11.2. Informações sobre outros perigos
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- 12.1. Toxicidade
Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
a) Toxicidade aquática aguda:
Resultado: EC50 - Espécies: Peixes = 9640 mg/l - Duração / h: 96
Resultado: LC50 - Espécies: Daphnia > 10000 mg/l - Duração / h: 24
- 12.2. Persistência e degradabilidade
propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: Consumo de oxigênio - Duração / h: 5D
- 12.3. Potencial de bioacumulação
N.A.
- 12.4. Mobilidade no solo
N.A.
- 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum
- 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração \geq 0,1%
- 12.7. Outros efeitos adversos
Nenhum

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- 13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.



Ficha de Segurança REVEAL LITE

Informações adicionais de eliminação:

Eliminar de forma segura de acordo com os regulamentos locais e regionais

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU ou número de ID
- | | | | |
|-----------------|------|--|--|
| ADR-Número ONU: | 1219 | | |
| IATA-Número Un: | 1219 | | |
| IMDG-Número Un: | 1219 | | |
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU
- | | | | |
|----------------------|----------------------------------|--|--|
| ADR-Nome expedição: | ISOPROANOLO (ALCOL ISOPROPILICO) | | |
| IATA-Nome expedição: | ISOPROANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) | | |
| IMDG-Nome expedição: | ISOPROANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) | | |
- 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte
- | | | | |
|-----------------|---|--------------|---|
| ADR-Rodoviário: | 3 | ADR-Rótulo: | 3 |
| IATA-Classe: | 3 | IATA-Rótulo: | 3 |
| IMDG-Classe: | 3 | IMDG-Rótulo: | 3 |
- 14.4. Grupo de embalagem
- | | | | |
|-----------------------|----|--|--|
| ADR-Grupo Embalagem: | II | | |
| IATA-Grupo Embalagem: | II | | |
| IMDG-Grupo Embalagem: | II | | |
- 14.5. Perigos para o ambiente
- | | | | |
|-------------------|----------|--|--|
| Poluente marinho: | Não | | |
| IMDG-EMS: | F-E, S-D | | |
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
- | | | | |
|--|--------------------------------|------------|------|
| ADR-Categoria de transporte (Código de restrição em túneis): | D/E | | |
| IATA-Aeronave Passageiros: | 5L | IATA-S.P.: | A180 |
| IATA-Aeronave de carga: | 60L | | |
| IMDG-Nome expedição: | ISOPROANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) | | |
- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI
- N.A.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)
- Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)
- Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013
- Regulamento (EU) n. 2020/878
- Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)



Ficha de Segurança REVEAL LITE

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3
Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 75

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1
o produto pertence à categoria: P5c

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Classe de perigo e categoria de perigo	Código	Descrição
Flam. Líq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Flam. Líq. 2, H225	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo



Ficha de Segurança REVEAL LITE

STOT SE 3, H336	Método de cálculo
-----------------	-------------------

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
ATE:	Estimativa de Toxicidade Aguda
ATEmix:	Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Classe de perigo aquático – Alemanha