

**LUMOROL HQB****Ficha de dados de segurança****SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Código:	20280#000
Denominação	LUMOROL HQB
Nome químico e sinónimos	Aqua (and) Ammonium Laureth Sulfate (and) Ammonium Lauryl Sulfate (and) Cocamidopropyl Betaine (and) Sodium Myristoyl Glutamate (and) Sodium Chloride

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

Descrição/Utilização	Mistura de surfactantes para cosméticos.
----------------------	--

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

Razão Social	Zschimmer & Schwarz Italiana S.p.a.	
Morada	via A. Ariotto, 1/C	
Localidade e Estado	13038 Tricerro	(VC)
	Italia	
	tel. 0039 0161 808111	
	fax 0039 0161 801002	
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	e.merlo@zschimmer-schwarz.com	

**1.4. Número de telefone de emergência**

Para informações urgentes dirigir-se a	800 452661
--	------------

**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos.****2.1. Classificação da substância ou mistura.**

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem as directrizes 67/548/CEE e 1999/45/CE (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e alterações subsequentes.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Símbolos de perigo:	Xn
---------------------	----

Frases R:	Carc. Cat. 3 40-41-43
-----------	-----------------------

**2.2. Elementos do rótulo.**

Etiquetagem de perigo nos termos das Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e alterações e adequações subsequentes.

Xn



NOCIVO

R40	POSSIBILIDADE DE EFEITOS CANCERÍGENOS.
R41	RISCO DE LESÕES OCULARES GRAVES.
R43	PODE CAUSAR SENSIBILIZAÇÃO EM CONTACTO COM A PELE.

S25	EVITAR O CONTACTO COM OS OLHOS.
S26	EM CASO DE CONTACTO COM OS OLHOS, LAVAR IMEDIATA E ABUNDANTEMENTE COM ÁGUA E CONSULTAR UM ESPECIALISTA.
S36/37/39	USAR VESTUÁRIO DE PROTECÇÃO E EQUIPAMENTO PROTECTOR PARA OS OLHOS /FACE ADEQUADOS.

Contém:	FORMALDEIDO
---------	-------------

## LUMOROL HQB

## SECÇÃO 2. Identificação dos perigos. ... / &gt;&gt;

## 2.3. Outros perigos.

Informações não disponíveis.

## SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes.

## 3.1. Substâncias.

Informação não pertinente.

## 3.2. Misturas.

## Contém:

Identificação.	Conc. %.	Classificação 67/548/CEE.	Classificação 1272/2008 (CLP).
<b>Ammonium Laureth Sulfate</b>			
CAS. 32612-48-9	10 - 15	Xi R38, Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
CE. <i>absent, polymer</i>			
INDEX. -			
Nr. Reg. <i>absent, polymer</i>			
<b>Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts</b>			
CAS. 90583-11-2	5 - 10	Xi R38, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 931-558-1			
INDEX. -			
Nr. Reg. 01-2119519217-42-0006			
<b>Cocamidopropyl Betaine</b>			
CAS. 147170-44-3	1 - 5	Xi R41	Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 931-333-8			
INDEX. -			
Nr. Reg. 01-2119489410-39-0001			
<b>Sodium hydrogen N-(1-oxotetradecyl)-L-glutamate</b>			
CAS. 38517-37-2	1 - 5	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
CE. 253-981-4			
INDEX. -			
Nr. Reg. <i>pre-registered</i>			
<b>2-FENOXIETANOL</b>			
CAS. 122-99-6	1 - 5	Xn R22, Xi R36	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE. 204-589-7			
INDEX. 603-098-00-9			
<b>FORMALDEIDO</b>			
CAS. 50-00-0	1 - 5	Carc. Cat. 3 R40, T R23/24/25, C R34, Xi R43, Nota B D	Carc. 2 H351, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota B D
CE. 200-001-8			
INDEX. 605-001-00-5			

Nota: Valor superior do range excluído.

O texto completo das frases de risco (R) e das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

T+ = Muito Tóxico(T+), T = Tóxico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Explosivo(E), F+ = Extremamente Inflamável(F+), F = Facilmente Inflamável(F), N = Perigoso para o Ambiente(N)

## SECÇÃO 4. Primeiros socorros.

## 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adoptar precauções adequadas para o socorredor.

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

Para sintomas e efeitos devidos às substâncias contidas, ver cap. 11.

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

Informações não disponíveis.

**LUMOROL HQB****SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios.****5.1. Meios de extinção.****MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

**MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS**

Nenhum em especial.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.****PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Evitar respirar os produtos de combustão.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.****INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndio. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o resíduo do incêndio segundo as normas em vigor.

**EQUIPAMENTO**

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndio, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de anti-chama (EN469), luvas anti-chamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

**SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais.****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência.**

Bloquear a perda se não houver perigo.

Usar equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos e do vestuário. Estas indicações são válidas tanto para os encarregados das manufaturações como para as operações em emergência.

**6.2. Precauções a nível ambiental.**

Impedir que o produto penetre nos esgotos, nas águas superficiais, nos lençóis freáticos.

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

Aspirar o produto derramado em recipiente apropriado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorver o produto restante com material absorvente inerte.

Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. Verificar as eventuais incompatibilidades para o material dos contentores na secção 7. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

**6.4. Remissão para outras secções.**

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem.****7.1. Precauções para um manuseamento seguro.**

Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se nas camadas baixas do chão e incendiar-se mesmo à distância, se escorvados, com perigo de retorno da chama.

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições. Evitar dispersar o produto no ambiente.

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

Conservar apenas no contentor original. Conservar em lugar fresco e bem arejado, afastado de fonte de calor, chamas livres, faíscas e de outras fontes de ignição. Conservar os contentores longe de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

**7.3. Utilizações finais específicas.**

Informações não disponíveis.

## LUMOROL HQB

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual.

## 8.1. Parâmetros de controlo.

Referências Normas:

OEL EU

Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.

TLV-ACGIH

ACGIH 2012

## Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC.

Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	133,3	mg/kg
Valor de referência para o compartimento terrestre	0,171	mg/kg
Valor de referência em água doce	0,03256	mg/l
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,3256	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,003256	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	0,207	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,0207	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	NPI	

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores.				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral.			NPI	NPI			NPI	NPI
Inalação.			NPI	NPI			NPI	NPI
Dérmica.			30 mg/kg	VND			60 mg/kg	VND

## FORMALDEIDO

## Valor limite de limiar.

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH				0,37 (C)	0,3 (C)

## Cocamidopropyl Betaine

## Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC.

Valor de referência para o compartimento terrestre	0,314	mg/kg
Valor de referência em água doce	0,031	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,0031	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	1,67	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,167	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	912	mg/l

## Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores.				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral.			VND	2,5 mg/kg				
Inalação.			VND	4,348 mg/m3			VND	17,632 mg/m3
Dérmica.			VND	5 mg/kg			VND	10 mg/kg

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

**LUMOROL HQB****SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual. ... / >>****8.2. Controlo da exposição.**

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais pedir eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

**PROTECÇÃO DAS MÃOS**

Proteger as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho é preciso ter em conta: compatibilidade, degradação, tempo de ruptura e permeação.

No caso de preparações a resistências das luvas de trabalho tem de ser verificada antes do uso, por não ser previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração da exposição e da modalidade de uso.

**PROTECÇÃO DA PELE**

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Directriz 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

**PROTECÇÃO DOS OLHOS**

Aconselha-se usar pala com capuz ou pala de protecção associada com óculos herméticos (ref. norma EN 166).

**PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA**

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo A cuja classe (1,2 ou 3) terá de ser escolhida em relação à concentração limite de uso. (ref. norma EN 14387). No caso de estarem presentes gases ou vapores de natureza diferente e/ou gases ou vapores com partículas (aerossol, fumos, nevoeiros, etc.) é preciso prever filtros de tipo combinado.

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

**CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL.**

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

**SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas.****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.**

Estado Físico	pasta
Cor	branco ou amarela
Cheiro	característico
Limiar olfactivo.	Não disponível.
pH.	5.5 - 7.5 (tq, 20°C)
Ponto de fusão ou de congelação.	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial.	> 100 C.
Intervalo de ebulição.	Não disponível.
Ponto de inflamação.	> 100 C.
Velocidade de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade de sólidos e gases	não inflamável
Limite inferior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite superior inflamabilidade.	Não disponível.
Limite inferior explosividade.	Não disponível.
Limite superior explosividade.	Não disponível.
Pressão de vapor.	Não disponível.
Densidade Vapores	Não disponível.
Densidade relativa.	Não disponível.
Solubilidade	solúvel em água
Coefficiente de repartição: n/octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição.	Não disponível.
Temperatura de decomposição.	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades comburentes	Não disponível.

**9.2. Outras informações.**

Informações não disponíveis.

**LUMOROL HQB****SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade.****10.1. Reactividade.**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

2-FENOXIETANOL: na água a 1% reage ligeiramente ácido (pH=6).

FORMALDEIDO: as soluções aquosas são estabilizadas com metanol, mas têm tendência para polimerizar com o tempo. A temperatura de armazenagem varia em função da concentração. As soluções acima dos 25% também são corrosivas. Decompõe-se por efeito do calor.

**10.2. Estabilidade química.**

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas.**

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

FORMALDEIDO: risco de explosão por contacto com: nitrometano, dióxido de azoto (1 180°C), peróxido de hidrogénio, fenol, ácido per fórmico, ácido nítrico. Pode polimerizar por contacto com: agentes oxidantes fortes, álcalis. Pode reagir perigosamente com: ácido clorídrico, carbonato de magnésio, hidróxido de sódio, ácido perclórico e anilina. Forma misturas explosivas com o ar.

**10.4. Condições a evitar.**

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

FORMALDEIDO: evitar a exposição à luz, a fontes de calor e chamas livres.

**10.5. Materiais incompatíveis.**

2-FENOXIETANOL: fortes oxidantes.

FORMALDEIDO: ácidos, álcalis, amoníaco, tanino, fortes oxidantes, fenóis e sais de cobre, prata e ferro.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos.**

FORMALDEIDO: óxidos de carbono.

**SECÇÃO 11. Informação toxicológica.****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.**

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação.

Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

O produto é de considerar-se como suspeito por possíveis efeitos cancerígenos. Não são, porém disponíveis informações suficientes para proceder a uma avaliação completa.

O produto provoca graves lesões oculares e pode causar opacidade da córnea, lesão do íris, coloração irreversível do olho.

O contacto do produto com a pele provoca uma sensibilização (dermatite de contacto). A dermatite tem origem de uma inflamação da cutis que inicia nas zonas cutâneas que estão em contacto repetido com o agente sensibilizante. As lesões cutâneas podem incluir eritemas, edema, pápulas, bolhas, pústulas, escamas, fissurações e fenómenos exsudativos que variam segundo as fases da doença e das zonas afectadas. Na fase aguda prevalecem eritema, edema e exsudação. Nas fases crónicas prevalecem escamas, secura, fissuração e espessuras da cutis.

Irritant effect on skin (rabbit, OECD 404): no primary but slight irritant effect - Irritant effect on eyes (rabbit, OECD 405): risk of serious damage to eyes - Sensitization: non sensitizing in the maximum-dose test on guinea pigs - Additional information: no experimental evidence on genotoxicity in vitro/vivo

Irritant to skin and eye (product as it is); Not sensitizing (product as it is); Not mutagenic (Ames test).

Cocamidopropyl Betaine

LD50 (Oral).

> 6000 mg/kg Rat (OECD 401)

LD50 Cutânea).

> 2000 mg/kg Rat (OECD 402)

Ammonium Laureth Sulfate

LD50 (Oral).

> 2000 mg/kg Rat

## LUMOROL HQB

## SECÇÃO 11. Informação toxicológica. ... / &gt;&gt;

Sodium hydrogen N-(1-oxotetradecyl)-L-glutamate  
LD50 (Oral). > 2000 mg/kg Rat

Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts  
LD50 (Oral). > 2000 mg/kg Rat

FORMALDEIDO  
LD50 (Oral). 100 mg/kg Rat  
LD50 Cutânea). 270 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inalação). 0,588 mg/l/4h Rat

## SECÇÃO 12. Informação ecológica.

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou esgotos ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

## 12.1. Toxicidade.

EC0 (16h) > 8000 mg/l (Pseudomonas sp., ISO 10712)

Cocamidopropyl Betaine  
LC50 - Peixes. 3 mg/l/96h Fathead minnow (OECD 203)  
EC50 - Crustáceos. 5 mg/l/48h Daphnia (OECD 202)  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas. 15,6 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD 201)

Ammonium Laureth Sulfate  
LC50 - Peixes. 7,1 mg/l/96h Brachydanio rerio  
EC50 - Crustáceos. 7,7 mg/l/48h Daphnia  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas. 12 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Sodium hydrogen N-(1-oxotetradecyl)-L-glutamate  
LC50 - Peixes. 195 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crustáceos. > 1 mg/l/48h Daphnia and Algae  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas. > 1000 mg/l/72h Bacteria

Sulfuric acid, mono-C12-14(even numbered)-alkyl esters, ammonium salts  
LC50 - Peixes. > 1 mg/l/96h Fish  
EC50 - Crustáceos. > 1 mg/l/48h Daphnia  
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas. > 1 mg/l/72h Algae

## 12.2. Persistência e degradabilidade.

87% after 28 d (ISO 14953); This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

Readily biodegradable (according to CE 648/2004).

This surfactant complies with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No. 648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

FORMALDEIDO: facilmente biodegradável.

## 12.3. Potencial de bioacumulação.

No bioaccumulation

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.

No bioaccumulo.

FORMALDEIDO: nenhum potencial de bioacumulação apreciável (log Ko/w 1).

## 12.4. Mobilidade no solo.

None mobility in soil

FORMALDEIDO: altamente móvel no solo.

**LUMOROL HQB****SECÇÃO 12. Informação ecológica. ... / >>****12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB.**

No PBT/vPvB  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.  
No PBT/vPvB.

**12.6. Outros efeitos adversos.**

No other adverse effects

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

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

Evitar absolutamente dispersar o produto no solo, em esgotos ou cursos de água.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte.**

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

Emergency phone number for transport 800 452 661

**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação.****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**

Categoria Seveso. Nenhuma.

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006.

Produto.  
Ponto. 3

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH).

Nenhuma.

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma.

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma.

Controlos Sanitários.

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

**15.2. Avaliação da segurança química.**

Não foi processada uma avaliação de segurança química para a mistura e as substâncias contidas na mesma.



**LUMOROL HQB****SECÇÃO 16. Outras informações.**

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>Carc. 2</b>	Carcinogenicidade, categorias 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Toxicidade aguda, categorias 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidade aguda, categorias 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosão cutânea, categorias 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesões oculares graves, categorias 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritação ocular, categorias 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritação cutânea, categorias 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilização cutânea, categorias 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 3
<b>H351</b>	Suspeito de provocar cancro.
<b>H301</b>	Tóxico por ingestão.
<b>H311</b>	Tóxico em contacto com a pele.
<b>H331</b>	Tóxico por inalação.
<b>H302</b>	Nocivo por ingestão.
<b>H314</b>	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritação cutânea.
<b>H335</b>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>H317</b>	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
<b>H412</b>	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto das frases de risco (R) citadas nas secções 2-3 da ficha:

<b>R22</b>	NOCIVO POR INGESTÃO.
<b>R23/24/25</b>	TÓXICO POR INALAÇÃO, EM CONTACTO COM A PELE E POR INGESTÃO.
<b>R34</b>	PROVOCA QUEIMADURAS.
<b>R36</b>	IRRITANTE PARA OS OLHOS.
<b>R38</b>	IRRITANTE PARA A PELE.
<b>Carc. Cat. 3</b>	Carcinogenicidade, categorias 3.
<b>R40</b>	POSSIBILIDADE DE EFEITOS CANCERÍGENOS.
<b>R41</b>	RISCO DE LESÕES OCULARES GRAVES.
<b>R43</b>	PODE CAUSAR SENSIBILIZAÇÃO EM CONTACTO COM A PELE.

**LEGENDA:**

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE NUMBER: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição a médio prazo

**LUMOROL HQB****SECÇÃO 16. Outras informações. ... / >>**

- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA GERAL**

1. Directiva 1999/45/CE e modificações sucessivas
2. Directiva 67/548/CEE e modificações sucessivas e adequamentos
3. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
4. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
5. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
6. Regulamento (CE) 453/2010 do Parlamento Europeu
7. Regulamento (CE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
8. Regulamento (CE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. Site Web Agência ECHA

**Nota para o utilizador:**

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

For further information contact Green Line 800 452661