FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

NOROX PD-40

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de impressão:
2.2	29.05.2018	600000000160	15.06.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NOROX PD-40

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Endurecedor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : contact@united-in.com

1.4 Número de telefone de emergência

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Peróxidos orgânicos, Tipo D	H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
Iirritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo :

Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P220 Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P235 Conservar em ambiente fresco.
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

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. Continuar a enxaguar.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
2,4-Pentanedione, peróxido (No. CAS 37187-22-7)

Alcool de diacetona (No. CAS 123-42-2)

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza quimica : Peroxido orgânico
Mistura líquida

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
2,4-Pentanedione, peróxido	37187-22-7 253-384-9 01-2119965139-28	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
Alcool de diacetona	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentanodiona	123-54-6 204-634-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.
Chamar imediatamente um médico.

Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.

Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Chamar imediatamente um médico.

Enxagúe minuciosamente a boca com água.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca irritação ocular grave.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO2)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O contato com materiais incompatíveis ou exposição a temperaturas superiores a SADT pode resultar numa reação de decomposição auto-acelerada com libertação de vapores inflamáveis que podem auto-inflamar.
O produto queima com violência.
Flash back possível acima de uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulvérizada.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.
Cortar todas as fontes de ignição.
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).
Limpar os derramamentos imediatamente.
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água.
Embeber com material absorvente inerte.
Isolar o resíduo e não reutilizar.
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Informação para um manuseamento seguro	:	Não engolir. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de aerosol. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Evite o confinamento. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Lavar cuidadosamente depois da manipulação. Para a protecção individual ver a secção 8. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura. Proteger da contaminação.
Orientação para prevenção de Fogo e Explosão	:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Manter afastado de matérias combustíveis.
Medidas de higiene	:	Conservar longe de alimentos e de bebidas. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes	:	Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição! As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
Recomendações para armazenagem conjunta	:	Mnater fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
Temperatura recomendada de armazenagem	:	10 - 25 °C
Outras informações	:	Não se decompõe se armazenado em condições normais.

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

Utilizações específicas : Para mais informação,consultar a ficha técnica do produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Alcool de diacetona	Diacetone alcohol	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
2,4-Pentanodiona	Acetylacetone	VLE-MP	25 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Perigo de absorção cutânea, neurotoxicidade, afeção do sistema nervoso central			

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
2,4-Pentanedione, peroxide	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	11,75 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	13,33 mg/kg bw/dia

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
2,4-Pentanedione, peroxide	Agua doce	0,054 mg/l
	Água do mar	0,0054 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,054 mg/l
	Sedimento de água doce	0,48 mg/kg
	Sedimento marinho	0,048 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	6,2 mg/l
	Solos	0,065 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Proteção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Protecção das mãos
Material : borracha butílica

Pausa através do tempo	:	>= 480 min
Espessura das luvas	:	0,5 mm
Observações	:	O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
Protecção do corpo e da pele	:	Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Protecção respiratória	:	No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
Filtro tipo	:	Filtro ABEK

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	:	líquido
Cor	:	amarelo claro
Odor	:	suave
pH	:	Não aplicável
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	68 °C Método: ISO 3679
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,1 g/cm3

Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	cerca de. 38 mPa.s
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante. Peróxido orgânico

9.2 Outras informações

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	60 °C Método: Teste UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA-Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada). Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Proteger da contaminação. O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT). Calor, chamas e faíscas. Evite o confinamento.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio e decomposição podem surgir gases e vapores irritantes, ácidos, inflamáveis, nocivos/ venenosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	:	Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg Método: Método de calculo
Toxicidade aguda por via inalatória	:	Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosféra de ensaio: vapor Método: Método de calculo
Toxicidade aguda por via cutânea	:	Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg Método: Método de calculo

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana, macho): > 13,1 mg/l Duração da exposição: 1 h Atmosféra de ensaio: pó/névoa Método: Opinião especializada Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Opinião especializada Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Alcool de diacetona:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): 3.002 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL0 (Ratazana): >= 7,6 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosféra de ensaio: vapor Método: Directrizes do Teste OECD 403 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea	:	LD0 (Ratazana): > 1.875 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402

2,4-Pentanodiona:

Toxicidade aguda por via oral	:	DL50 (Ratazana): 570 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	:	CL50 (Ratazana): 5,1 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosféra de ensaio: vapor Método: Directrizes do Teste OECD 403 Avaliação: O componente/mistura é tóxico após a inalação a curto prazo.
Toxicidade aguda por via cutânea	:	DL50 (Coelho, fêmea): 790 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não provoca irritação da pele

Alcool de diacetona:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não provoca irritação da pele

2,4-Pentanodiona:

Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Produto:

Observações: Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritação ocular

Alcool de diacetona:

Espécie: Coelho
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Irritação ocular

2,4-Pentanodiona:

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Observações: Provoca sensibilização.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Tipo de Teste: Teste de maximização
Vias de exposição: Contacto com a pele
Espécie: Porquinho da índia
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado: Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Observações: Provoca sensibilização.

Alcool de diacetona:

Espécie: Porquinho da índia
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

2,4-Pentanodiona:

Vias de exposição: Contacto com a pele
Espécie: Rato
Método: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: positivo
	:	Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo Espécie: Rato (macho e fêmea) Via de aplicação: Injecção intraperitoneal Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo

Alcool de diacetona:

Genotoxicidade in vitro	:	Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
	:	Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
	:	Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo

2,4-Pentanodiona:

Genotoxicidade in vitro	:	Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
	:	Método: Directrizes do Teste OECD 479 Resultado: positivo
	:	Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: positivo
	:	Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: positivo Método: Directrizes do Teste OECD 483 Resultado: negativo Método: Directrizes do Teste OECD 475 Resultado: negativo Método: Directrizes do Teste OECD 478 Resultado: Ambíguo Tipo de Teste: Reparação de DNA Espécie: Ratazana Via de aplicação: Oral

Resultado: negativo

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Método: OPPTS 870.5395
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Observações: Informação não disponível.

Alcool de diacetona:

Via de aplicação: inalação (vapor)
1,847 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 451
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Efeitos na fertilidade	:	Observações: Dados não disponíveis
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Observações: Dados não disponíveis

Alcool de diacetona:

Efeitos na fertilidade	:	Espécie: Ratazana Via de aplicação: oral (alimentação forçada) Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal Toxicidade geral F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal Método: Directrizes do Teste OECD 422
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (vapor) Toxicidade geral em mães: NOAEL: 4,106 Toxidade embriofetal.: NOAEL: 12.292 Método: Directrizes do Teste OECD 414

2,4-Pentanodiona:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Espécie: Ratazana Via de aplicação: inalação (vapor) Duração do respetivo tratamento: 13 d Toxicidade geral em mães: NOAEC: 200 Teratogenicidade: NOAEC Parent: 400

Toxidade embriofetal.: NOAEC F1: 50
Método: Directrizes do Teste OECD 414

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração do respetivo tratamento: 13 d
Toxicidade geral em mães: LOAEC: 400
Toxidade embriofetal.: LOAEC F1: 200
Método: Directrizes do Teste OECD 414

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

Alcool de diacetona:

Orgãos alvo: Sistema respiratório
Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Alcool de diacetona:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 1,04 mg/l
LOAEL: 4,685 mg/l
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 6 w
Método: Directrizes do Teste OECD 412

Espécie: Ratazana
NOAEL: 100 mg/kg
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Método: Directrizes do Teste OECD 422

2,4-Pentanodiona:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 200 mg/kg
LOAEL: 805 mg/kg
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 9 d

Espécie: Ratazana
NOAEL: 100 mg/kg
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 90 d
Método: Directrizes do Teste OECD 413

Espécie: Coelho

NOAEL: 244 mg/kg
LOAEL: 975 mg/kg
Via de aplicação: Dérmico
Duração da exposição: 9 d

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

2,4-Pentanodiona:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Informações adicionais

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Observações: Dados não disponíveis

2,4-Pentanodiona:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 67,6 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 7,05 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,36 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : 614 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209

Alcool de diacetona:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202 NOEC (Daphnia magna): 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

2,4-Pentanodiona:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 104 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 25,9 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202 NOEC (Daphnia magna): 4,3 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 83,22 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,2 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : 107,6 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209 EC10 : 13,2 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 10 mg/l Duração da exposição: 34 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Método: OECD TG 210 LOEC: 22 mg/l Duração da exposição: 34 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Método: OECD TG 210
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 18 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: OECD TG 211

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rápidamente biodegradável. Método: Directrizes do Teste OECD 301D

Alcool de diacetona:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rápidamente biodegradável. Método: Directrizes do Teste OECD 301A

2,4-Pentanodiona:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rápidamente biodegradável. Método: OECD TG 301 C

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Coeficiente de partição n-octanol/água	:	log Pow: 1,1 (25 °C) Método: OECD TG 117

Alcool de diacetona:

Coeficiente de partição n-octanol/água	:	log Pow: 1,9

2,4-Pentanodiona:

Bioacumulação	:	Factor de bioconcentração (BCF): 3,16 Observações: Cálculo
Coeficiente de partição n-octanol/água	:	log Pow: 0,68 (40 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais	:	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não professional. Tóxico para os organismos aquáticos.

Componentes:

2,4-Pentanedione, peróxido:

Informações ecológicas adicionais	:	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não professional. Tóxico para os organismos aquáticos.

2,4-Pentanodiona:

Informações ecológicas adicionais	:	Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não professional. Perigoso para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	:	Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de

destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADN : UN 3105

ADR : UN 3105

RID : UN 3105

IMDG : UN 3105

IATA : UN 3105

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)

ADR : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)

RID : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)

IATA : Organic peroxide type D, liquid (Acetyl acetone peroxide)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : 5.2

ADR : 5.2

RID : 5.2

IMDG : 5.2

IATA : 5.2

14.4 Grupo de embalagem

ADN
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : P1
Rótulos : 5.2

ADR
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação

Código de classificação	:	P1
Rótulos	:	5.2
Código de restrição de utilização do túnel	:	(D)

RID

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	P1
Número de identificação de perigo	:	539
Rótulos	:	5.2

IMDG

Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	5.2
EmS Código	:	F-J, S-R

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	570
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	570
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigosos para o Meio	:	não

ADR

Perigosos para o Meio	:	não

RID

Perigosos para o Meio	:	não

IMDG

Poluente marinho	:	não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às	:	Não aplicável

substâncias que empobrecem a camada de ozono

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Outro regulamentação : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Requerimentos reguladres alemãos)

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL (CA) : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

AICS (AU) : No inventário, ou de acordo com o inventário

NZIoC (NZ) : No inventário, ou de acordo com o inventário

ENCS (JP) : No inventário, ou de acordo com o inventário

ISHL (JP) : No inventário, ou de acordo com o inventário

KECI (KR) : No inventário, ou de acordo com o inventário

PICCS (PH) : No inventário, ou de acordo com o inventário

IECSC (CN) : No inventário, ou de acordo com o inventário

TCSI (TW) : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA (US) : No Inventário TSCA

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H226 : Líquido e vapor inflamáveis.
H242 : Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302 : Nocivo por ingestão.
H311 : Tóxico em contacto com a pele.
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 : Provoca irritação ocular grave.
H331 : Tóxico por inalação.
H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Eye Irrit. : Iirritação ocular

Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Org. Perox.	:	Peróxidos orgânicos
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT