



Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 09.10.2023 Data da revisão: 08.05.2023 Versão: 9.05

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : Injection System Purge
Código do produto : W76695
Tipo de produto : Detergente
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Petrol injection cleaner

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
BELGIUM
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

Distribuidor

Krafft S.L.U.
Carretera de Urnieta, s/n
20140 Andoain - Guipúzcoa
ESPAÑA
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440
msds@krafft.es - www.krafft.es

Distribuidor

Wynn's Automotive France S.A.S.
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc
33600 PESSAC Cedex
FRANCE
T +33 5 57 26 29 00
contact@wynns.fr - www.wynns.fr

Distribuidor

ITW Automotive Aftermarket
Saxon House, 2-4 Victoria Street
SL4 1EN Windsor
UNITED KINGDOM
T +44 (0)24 7647 2634
sales@wynns.uk.com - www.wynns.uk.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamáveis, categoria 2	H225
Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose	H336
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2	H373
Perigo de aspiração, categoria 1	H304
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3	H412

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

: Perigo

Contém

: reaction mass of ethylbenzene and xylene ; Propano-2-ol; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; n-Pentano

Advertências de perigo (CLP)

: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H332 - Nocivo por inalação.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373 - Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida (por inalação, oral).
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P210 - Manter afastado do superfícies quentes, chama aberta, faísca, calor. – Não fumar.
P261 - Evitar respirar as vapores.
P280 - Usar luvas de protecção, protecção ocular.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P331 - NÃO provocar o vômito.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendações de prudência (CLP)

2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Propano-2-ol (67-63-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N.º CE: 905-588-0 N.º REACH: 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Propano-2-ol	N.º CAS: 67-63-0 N.º CE: 200-661-7 Número de índice CE: 603-117-00-0 N.º REACH: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	N.º CE: 931-254-9 N.º REACH: 01-2119484651-34	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
n-Pentano	N.º CAS: 109-66-0 N.º CE: 203-692-4 Número de índice CE: 601-006-00-1 N.º REACH: 01-2119459286-30	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
2-butoxietanol substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 111-76-2 N.º CE: 203-905-0 Número de índice CE: 603-014-00-0 N.º REACH: 01-2119475108-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Inalação), H331 (ATE=3 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	N.º CAS: 3470-98-2 N.º CE: 222-437-8 N.º REACH: 01-2120062728-48	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=301 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	N.º CAS: 61791-14-8 N.º CE: 500-152-2	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodietanol	N.º CAS: 111-42-2 N.º CE: 203-868-0 Número de índice CE: 603-071-00-1 N.º REACH: 01-2119488930-28	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1600 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	N.º CE: 905-588-0 N.º REACH: 01-2119488216-32	(10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em geral : Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semivertical. Vítima inconsciente: manter as vias respiratórias livres. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: efetuar reanimação. Choc: a preferença stare supino, con le gambe in alto. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Se necessário, consultar um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : 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. Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, enxugar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Ingestão de grandes quantidades: hospitalizar de imediato.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó ABC. Espuma AFFF. Espuma resistente ao álcool.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Este material pode acumular carga estática através de derrame ou agitação, e pode incendiar-se através da descarga estática.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções de luta contra incêndios : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Conter os fluidos resultantes da extinção.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tomar precauções especiais para evitar cargas eletrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. vestuário de proteção. Usar um aparelho de respiração adequado em caso de ventilação insuficiente.

Procedimentos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. Em espaços confinados, utilizar um aparelho de respiração autónomo. Retirar a roupa contaminada.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado. Delimitar e conter o derrame. Eliminar as fontes de ignição. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados. Recuperar o produto derramado por bombagem (utilizar uma bomba antideflagrante ou manual).

Métodos de limpeza : Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Recolher a substância absorvida em recipientes com tampa. Limpar de preferência com detergente - Evitar a utilização de solventes. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Cumprir os requisitos legais. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não apresenta riscos especiais quando manuseado em conformidade com as boas práticas de higiene industrial.

Medidas de higiene : Observar boas práticas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/... Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

Condições de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Temperatura de armazenamento : < 45 °C

Local de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Local de armazenagem protegido contra o fogo. Ventilação no solo.

Regras especiais para as embalagens : Armazenar em local seco. Armazenar em recipiente fechado. Rotulagem de acordo com.

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

Ver ficha técnica do produto para informações pormenorizadas. Ter em atenção as instruções de uso do aparelho respectivo.

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Propano-2-ol (67-63-0)	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm
França - Limites de exposição profissional	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
n-Pentano (109-66-0)	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	600 ppm
OEL STEL	2250 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	750 ppm
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
2-butoxietanol (111-76-2)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	49 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2-butoxietanol (111-76-2)	
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,46 ppm
Observação	D

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	442 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	442 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	212 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	221 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	260 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	260 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	12,5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	65,3 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	65,3 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,327 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,327 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,327 mg/l

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	12,46 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	12,46 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,31 mg/kg dwt
Propano-2-ol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	888 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	26 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	89 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	319 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	140,9 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	140,9 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	552 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	552 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	28 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	160 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	2251 mg/l
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	13964 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1301 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1131 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1377 mg/kg de massa corporal/dia
2-butoxietanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de massa corporal/dia

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2-butoxietanol (111-76-2)	
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	1091 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	98 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de massa corporal
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	426 mg/m ³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	26,7 mg/kg de massa corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	6,3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	59 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	75 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	147 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	34,6 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	3,46 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,33 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	463 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	10 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	2,5 mg/kg de massa corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	2,5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	17,4 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	5 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,08 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	6,336 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,634 mg/kg dwt

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,795 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	30,62 mg/l
2,2',2''-Nitriлотrietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	6,3 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	13 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,25 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	3,1 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1,25 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,32 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,032 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	5,12 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	1,7 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,17 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,151 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	10 mg/l
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,13 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,06 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,07 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,25 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,097 mg/l

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,0718 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,00718 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	0,00518 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (intoxicação secundária)	1,04 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Luvas. Óculos de segurança.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos:

Neoprene. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas

8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Outras informações:

Prazo de rutura: >30'. Espessura do material das luvas >0,1 mm.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: amarelo-claro.
Aspetto	: límpido.

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Odor	: aromático.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: ≥ 36 °C (ASTM D1078)
Inflamabilidade	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: -18 °C Calculated
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,8 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 800 kg/m ³ @ 20°C (ASTM D4052)
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado de: ácidos fortes e agentes comburentes fortes. Manter ao abrigo da luz solar.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se 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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nocivo por inalação.

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Injection System Purge	
ATE CLP (poeiras, névoa)	4,286 mg/l/4h
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DL50 oral rato	3523 mg/kg de massa corporal F344/N
DL50 cutânea coelho	12126 mg/kg de massa corporal New Zealand White
Propano-2-ol (67-63-0)	
DL50 oral rato	5840 mg/kg de massa corporal Sherman
DL50 cutânea coelho	13900 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	> 25 mg/l Vapour
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DL50 oral rato	16750 mg/kg de massa corporal Long-Evans
DL50 cutânea coelho	3350 mg/kg de massa corporal New Zealand White
CL50 Inalação - Ratazana	259,354 mg/l/4h Long-Evans
n-Pentano (109-66-0)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	> 25,3 mg/l/4h Sprague-Dawley
2-butoxietanol (111-76-2)	
DL50 oral rato	1200 mg/kg de massa corporal Rat
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DL50 oral rato	301 (≤ 1999) mg/kg de massa corporal RccHan: WIST (SPF)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Wistar
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
DL50 oral rato	1600 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
pH	≈ 10
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
pH	≈ 10
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Propano-2-ol (67-63-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
n-Pentano (109-66-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida (por inalação, oral).
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida (oral, por inalação).
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Injection System Purge	
Viscosidade, cinemática	0,8 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Viscosidade, cinemática	< 0,74 mm ² /s
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Viscosidade, cinemática	< 1 mm ² /s
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim
n-Pentano (109-66-0)	
Viscosidade, cinemática	< 1 mm ² /s
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim
2-butoxietanol (111-76-2)	
Viscosidade, cinemática	< 3,7 mm ² /s
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Viscosidade, cinemática	4,48 mm ² /s

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Este produto contém componentes perigosos para o ambiente aquático.
Ecologia - água : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
CL50 - Peixe [1]	> 2,6 mg/l @96h
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 2,2 mg/l
Propano-2-ol (67-63-0)	
CL50 - Peixe [1]	96h 9640 mg/l pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (crónico)	1000 mg/l @8d algae
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
CL50 - Peixe [1]	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
n-Pentano (109-66-0)	
CL50 - Peixe [1]	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (agudo)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum
2-butoxietanol (111-76-2)	
CL50 - Peixe [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
CEr50 algas	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
CE50 - Crustáceos [1]	10 – 100 mg/l daphnia magna
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	10 – 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (agudo)	48h 1 mg/l daphnia magna
2,2'-iminodietanol (111-42-2)	
CL50 - Peixe [1]	96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC crónico crustáceo	1,05 mg/l

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.2. Persistência e degradabilidade

Propano-2-ol (67-63-0)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

n-Pentano (109-66-0)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

2-butoxietanol (111-76-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Persistência e degradabilidade	biodegradável.
--------------------------------	----------------

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

Biodegradação	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
---------------	--

2,2'-iminodietanol (111-42-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Propano-2-ol (67-63-0)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,05
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	< 4
Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.

n-Pentano (109-66-0)

Potencial de bioacumulação	Facilmente biodegradável.
----------------------------	---------------------------

2-butoxietanol (111-76-2)

Potencial de bioacumulação	Pouco bioacumulável.
----------------------------	----------------------

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.
----------------------------	------------------------

12.4. Mobilidade no solo

2-butoxietanol (111-76-2)

Ecologia - solo	Baixa adsorção.
-----------------	-----------------

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	43,2
--	------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente

Propano-2-ol (67-63-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
------------------------	---

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar numa unidade de tratamento de resíduos. Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas
18 01 06* - produtos químicos contendo ou compostos por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993	ONU 1993
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (hexanes, isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (hexanes, isopropanol)	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (hexanes, isopropanol)
Descrição do documento de transporte				
UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (hexanes, isopropanol), 3, II
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupo de embalagem				
II	II	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : F1
Disposições particulares (ADR) : 274, 601, 640D
Quantidades limitadas (ADR) : 1I
Quantidades excluídas (ADR) : E2

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Código-cisterna (ADR)	: LGBF
Veículo para transporte em cisternas	: FL
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Disposições particulares relativas ao transporte - Operação (ADR)	: S2, S20
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 33
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: D/E
Código EAC	: •3YE

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274
Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E2
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC02
Instruções para cisternas (IMDG)	: T7
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
N.º EmS (Fogo)	: F-E
N.º EmS (Derrame)	: S-E
Categoria de carregamento (IMDG)	: B

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y341
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 353
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 5L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 364
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 60L
Disposições especiais (IATA)	: A3
Código ERG (IATA)	: 3H

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: F1
Disposições particulares (ADN)	: 274, 601, 640D
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E2
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EX, A
Ventilação (ADN)	: VE01
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 1

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: F1
Disposições especiais (RID)	: 274, 601, 640D
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades excluídas (RID)	: E2

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T7
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP1, TP8, TP28
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: LGBF
Categoria de transporte (RID)	: 2
Encomendas expresso (RID)	: CE7
Número de identificação de perigo (RID)	: 33

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento relativo aos detergentes (CE n.º 648/2004)

Rotulagem do conteúdo	
Componente	%
hidrocarbonetos aromáticos	≥30%
hidrocarbonetos alifáticos	15-30%
tensoactivos não iónicos	<5%

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 49	Doenças de pele causadas por amins alifáticas ou alicíclicas ou por etanolaminas
RG 49 BIS	Problemas respiratórios causados por amins alifáticas, etanolaminas ou isoforonadiamina
RG 84	Doenças causadas por solventes orgânicos líquidos para uso profissional: hidrocarbonetos líquidos alifáticos ou cíclicos, saturados ou insaturados, e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois; glicóis, éteres de glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cíclicos, incluindo tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsufona e dimetilsulfóxido

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : Nenhum dos componentes está enumerado

Lista SZW de mutagénicos : Nenhum dos componentes está enumerado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes está enumerado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nenhum dos componentes está enumerado

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes está enumerado

Dinamarca

Observações relativas à classificação : As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este

Suíça

Classe de armazenamento (LK) : LK 3 - Líquidos inflamáveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 3 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2

Injection System Purge

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamáveis, categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.