



FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data da versão anterior: 2018-10-23

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	TRANSELF NFJ 75W80
Número	NQ7
Substância/mistura	Mistura

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

Utilizações identificadas	Líquido de transmissão.
---------------------------	-------------------------

1.3. Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	A - Total Portugal Petróleos Unipessoal Lda. Rua Frederico George, 39. 4º A – Natura Towers – Alto da Faia 1600 – 468 Lisboa Tel: (+351) 211 957 847 B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71***
------------	--

Para informações suplementares, é favor contactar:

Ponto de contacto	A - CSMA Department B - HSE***
Email endereço	A - atencao.clientes@total.com B - rm.msds-lubs@total.com ***

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência: +44 1235 239670
Número nacional de emergência 112

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 ****Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 2.2.******Classificação*****

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008***

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Categoria 3*** - (H412)***

2.2. Elementos do rótulo**Etiqueta de acordo**

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008***

Palavra-sinal

Nenhum(a)***

Advertências de perigo ***

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros***

Recomendações de prudência

P273 - Evitar a libertação para o ambiente

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis***

Declarações de Perigo Adicionais

EUH208 - Contém Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alkil, C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos da reacção com ácido bórico, Fosfito de trifenilo. **Pode provocar uma reacção alérgica*****

2.3. Outros perigos**Propriedades físico-químicas**

As superfícies contaminadas serão muito escorregadias.***

Propriedades de que resultem efeitos para o ambiente

O produto pode formar uma película de óleo na superfície da água, que pode impedir a permuta de oxigénio.***

Secção 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2. Mistura*******Natureza química**

Produto a base de óleos minerais extremamente refinados e de óleos sintéticos.***

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CE	Numero de inscrição REACH	No. CAS	Peso por cento	Classificação (Reg. 1272/2008)
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated***	500-393-3	01-2119493949-12	157707-86-3	5-<10	Asp. Tox. 1 (H304)
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, tratado com hidrogenio***	276-737-9***	01-2119474878-16	72623-86-0	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)
Destilados (petróleo),	265-157-1***	01-2119484627-25	64742-54-7	3-<5	Asp. Tox. 1 (H304)

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

parafínicos pesados tratados com hidrogénio***					
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)***	224-235-5***	01-2119493635-27	4259-15-8	1-<2.5	Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318)
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alquil***	931-384-6	01-2119493620-38	^	1-<2.5	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317)
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos da reação com ácido bórico***	939-580-3	01-2119976364-28	^	0.1-<1	Skin Sens. 1B (H317)
Fosfito de trifenilo***	202-908-4***	01-2119511213-58	101-02-0	0.1-<0.25	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Skin Sens. 1 (H317) Acute M factor = 1
Metacrilato de metilo***	201-297-1***	01-2119452498-28	80-62-6	0.025-<0.1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Flam Flam. Liq. 2 (H225)

Indicações adicionais

Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346.***

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Secção 4: PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

EM CASO DE PERTURBAÇÕES GRAVES OU PERSISTENTES, CONTACTAR UM MÉDICO OU UM SERVIÇO DE URGÊNCIA MÉDICA.***

Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante pelo menos 15 minutos. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.***

Contacto com a pele

Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Os jactos de elevada pressão podem provocar danos na pele. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.***

Inalação

Coloque a vítima num local com ar puro e mantenha-a a descansar numa posição confortável para respirar. Se não respirar, dar respiração artificial.***

Ingestão

Lavar a boca com água. NÃO provocar o vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.***

Protecção dos socorristas

O socorrista tem de se proteger a ele próprio. Ver secção 8 para mais detalhes. Não utilizar

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

o método boca a boca no caso de a vítima ter inalado ou ingerido a substância; induzir a respiração artificial com o auxílio de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.***

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**Contacto com os olhos**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. O fornecedor de um ou vários componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida.***

Contacto com a pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Pode provocar uma reacção alérgica. A injeção a alta pressão dos produtos sob a pele pode ter consequências muito graves, mesmo que não seja aparente qualquer sintoma ou ferimento.***

Inalação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.***

Ingestão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.***

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico**

Tratar de acordo com os sintomas.***

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção**

Dióxido de carbono (CO₂). Pó ABC. Espuma. Água vaporizada ou névoa de água.***

Meios inadequados de extinção

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigo especial.**

Uma combustão e termólise incompletas poderá produzir gases de toxicidades diversas, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Estas substâncias poderão ser altamente perigosas se inaladas em espaços confinados ou em concentrações elevadas. Os produtos de combustão incluem óxidos de enxofre (SO₂ e SO₃) e sulfureto de hidrogénio H₂S, Mercaptanos, óxidos de azoto (NO_x), Óxidos de fósforo, SiO₂, Óxidos de zinco.***

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.***

Outras informações

Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

autoridade responsável local.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Informações gerais**

Não tocar ou andar sobre o material derramado. As superfícies contaminadas serão muito escorregadias. Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição.***

6.2. Precauções a nível ambiental**Informações gerais**

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evite a entrada em cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.***

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

Barrar para recolha de grandes derrames líquidos. Se necessário bloqueie o produto com terra seca, areia ou materiais semelhantes não combustíveis.***

Métodos de limpeza

Destruir os conteúdos/contentores de acordo com a regulação local. Em caso de contaminação do solo, remover o solo contaminado por correção ou eliminação, em conformidade com os regulamentos locais.***

6.4. Remissão para outras secções**Protecção individual**

Ver secção 8 para mais detalhes.

Tratamento do resíduo

See section 13.

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Informação para um manuseamento seguro**

Para a protecção individual ver a secção 8. Utilizar apenas em áreas bem arejadas. Não respirar os vapores ou spray. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.***

Prevenção contra o fogo e a explosão

Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.***

Medidas de higiene

Garantir que o pessoal exposto ao risco de contacto com produto cumpre regras rigorosas de higiene. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Recomenda-se a limpeza regular do equipamento, da área de trabalho e do vestuário. Não usar abrasivos, solventes ou combustíveis. Não secar as mãos com panos que tenham sido contaminados com o produto. Não colocar panos contaminados com o produto nos bolsos do vestuário de trabalho.***

7.2. Condições para uma armazenagem segura, incluindo todas as incompatibilidades**Medidas técnicas/Condições de**

Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Guardar numa área

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

armazenamento

protegida com paredes para parar o derramamento. Manter o recipiente bem fechado. Preferencialmente, manter o recipiente original. Caso contrário, transferir para o novo recipiente todas as informações regulamentares constantes dos rótulos. Não remover os rótulos de perigo dos recipientes (mesmo que vazios). Conceber o equipamento para evitar fugas acidentais de produto (por exemplo, devido a ruptura do selo) sobre invólucros quentes ou contactos eléctricos. Armazenar à temperatura ambiente. Manter ao abrigo da humidade.***

Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes.***

7.3. Utilizações específicas

Utilizações específicas

Consultar a Ficha Técnica para qualquer informação.***

Secção 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Névoa de óleo mineral:
EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)

Nome Químico	União Européia	Espanha	Portugal
Metacrilato de metilo*** 80-62-6	STEL 100 ppm TWA 50 ppm***	VLA-ED 50 ppm VLA-EC 100 ppm S+***	TWA 50 ppm STEL 100 ppm S+ C(A4)***

Legenda

Consulte a secção 16

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

DNEL Trabalhador (industrial/profissional)***

Nome Químico	Efeitos sistémicos a curto prazo	Efeitos locais a curto prazo	Efeitos sistémicos a longo prazo	Efeitos locais a longo prazo
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, tratado com hidrogénio*** 72623-86-0				5.4 mg/m ³ /8h (aerosol - inhalation)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio*** 64742-54-7			970 µg/kg bw/day (dermal) 2.73 mg/m ³ (inhalation)***	5.58 mg/m ³ (inhalation)***
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8			9.6 mg/kg bw/day Dermal 6.6 mg/m ³ Inhalation	
Produtos de reacção de 4-metil-2-pentanol e pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificados			12.5 mg/kg/8h (dermal) 8.56 mg/m ³ /8h (inhalation) (ECHA CHEM)	

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alkyl*** ^				
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos da reacção com ácido bórico*** ^			5.88 mg/m³ Inhalation 16.7 mg/kg bw/day Dermal	
Fosfito de trifenilo*** 101-02-0		0.0117 mg/cm² Dermal	0.3 mg/kg bw/day Dermal 1.06 mg/m³ Inhalation	0.0117 mg/cm² Dermal
Metacrilato de metilo*** 80-62-6		1.5 mg/cm² Dermal	208 mg/m³ Inhalation 13.67 mg/kg Dermal	208 mg/m³ Inhalation 1.5 mg/cm² Dermal

DNEL Consumidor***

Nome Químico	Efeitos sistémicos a curto prazo	Efeitos locais a curto prazo	Efeitos sistémicos a longo prazo	Efeitos locais a longo prazo
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, tratado com hidrogenio*** 72623-86-0				1.2 mg/m³/24h (inhalation -aerosol)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio*** 64742-54-7			740 µg/kg bw/day (oral)***	1.19 mg/m³ (inhalation)***
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8			4.8 mg/kg bw/day Dermal 1.67 mg/m³ Inhalation 0.19 mg/kg/bw/day Oral	
Produtos de reacção de 4-metil-2-pentanol pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alkyl*** ^			6.25 mg/kg/24h (dermal) 2.2 mg/m³/24h (inhalation) 0.25 mg/kg/24h (oral) (ECHA CHEM)	
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos da reacção com ácido bórico*** ^			1.45 mg/m³ Inhalation 8.3 mg/kg bw/day Dermal 0.83 mg/kg bw/day Oral	
Fosfito de trifenilo*** 101-02-0		0.0117 mg/cm² Dermal	0.15 mg/kg bw/day Dermal 0.53 mg/m³ Inhalation 0.075 mg/kg bw/day Oral	0.0117 mg/cm² Dermal
Metacrilato de metilo*** 80-62-6		1.5 mg/cm² Dermal	74.3 mg/m³ Inhalation 8.2 mg/kg Dermal	104 mg/m³ Inhalation 1.5 mg/cm² Dermal

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) ***

Nome Químico	Água	Sedimento	Solos	Ar	STP	Oral
Destilados						9.33 mg/kg

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

(petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio*** 64742-54-7						food***
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylh exyl)] bis(dithiophosphate) *** 4259-15-8	0.004 mg/l fw 0.0046 mg/l mw 0.044 mg/l ir	0.0701 mg/kg dw fw 0.00701 mg/kg dw mw	0.0548 mg/kg dw		3.8 mg/l	8.33 mg/kg food
Produtos de reação de 4-metil-2-pentano le pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alquil*** ^	0.0012 mg/l fw 0.00012 mg/l mw 0.064 mg/l or	3.13 mg/kg fw 0.313 mg/kg mw	2.54 mg/kg soil dw		24.33 mg/l	10 mg/kg food
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos da reacção com ácido bórico*** ^	0.2 mg/l fw 0.02 mg/l mw 1 mg/l or	8556 mg/kg dw fw 855.6 mg/kg dw mw	1706.3 mg/kg dw		100 mg/l	33.3 mg/kg food
Metacrilato de metilo*** 80-62-6	0.94 mg/l fw 0.94 mg/l mw 0.94 mg/l or	5.74 mg/kg dw fw	1.47 mg/kg dw		10 mg/l	

8.2. Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional

Medidas de planeamento

Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Durante trabalhos em espaços confinados (depósitos, contentores, etc.), garantir a existência de uma alimentação de ar suficiente para respirar e usar o equipamento recomendado.***

Protecção individual

Informações gerais

Devem ser implementadas e usadas soluções de engenharia de protecção antes de se considerar a utilização de equipamento de protecção individual. As recomendações relativas ao equipamento de protecção individual (EPI) aplicam-se ao produto CONFORME FORNECIDO. Em caso de misturas ou formulações, sugere-se que contacte os fornecedores de EPI relevantes.***

Protecção respiratória

Nenhum nas condições normais de utilização. Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 14387). Tipo A/P1. Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.***

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

Protecção dos olhos

Se salpicos podem ocorrer, vestir:. Óculos de segurança com anteparos laterais. EN 166.***

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado. Sapatos de protecção ou botas. Roupa com mangas compridas. Tipo 4/6.***

Protecção das mãos

Luvas resistentes a hidrocarbonetos. Borracha com flúor. Borracha de nitrilo. Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de protecção de conformidade com as normas EN 420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a protecção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de protecção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.***

Controlo da exposição ambiental

Informações gerais

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

límpido***

Cor

âmbar escuro***

Estado físico @20°C

líquido***

Odor

característico***

Limiar olfactivo

Não existe informação disponível

Propriedade

Valores

Observações

Método

pH

Não aplicável***

Ponto/intervalo de fusão

Não aplicável***

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição

Não existe informação disponível***

Ponto de inflamação ***

>*** 200*** °C***

Cleveland Open Cup (COC)***

>*** 392*** °F***

Cleveland Open Cup (COC)***

Taxa de evaporação

Não existe informação disponível***

Limites de inflamabilidade no ar

superior ***

Não existe informação disponível***

inferior ***

Não existe informação disponível***

Pressão de vapor

Não existe informação disponível***

Densidade de vapor

Não existe informação

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

Densidade relativa ***	*** 0.874*** -***	disponível*** @ 15 °C ***	ISO 12185 ***
Densidade	0.884*** 874*** - *** 884*** kg/m ³ ***	@ 15 °C***	ISO 12185***
Hidrossolubilidade Solubilidade noutros dissolventes		Insolúvel*** Não existe informação disponível***	
logPow		Não existe informação disponível***	
Temperatura de auto-ignição		Não existe informação disponível***	
Temperatura de decomposição	***	Não existe informação disponível***	***
Viscosidade, cinemático ***	*** 43*** -*** 49*** mm ² /s***	@ 40 °C***	ISO 3104***
Propriedades explosivas	Não explosivo***		
Propriedades comburentes	Não aplicável***		
Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma, em condições normais de utilização***		

9.2. Outras informações

Ponto de congelação	Não existe informação disponível***
---------------------	--

Secção 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

Informações gerais	Nenhuma, em condições normais de utilização.***
--------------------	---

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
--------------	---

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.***
--------------------	--

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado do calor e de faíscas.***
--------------------	---

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar	Agentes oxidantes fortes.***
-------------------	------------------------------

10.6. Produtos de decomposição perigosos

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

Produtos de decomposição perigosos

Uma combustão incompleta e a termólise poderão produzir gases com diversas toxicidades, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, diversos hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem. Os produtos de combustão incluem óxidos de enxofre (SO₂ e SO₃) e sulfureto de hidrogénio H₂S, Mercaptanos, óxidos de azoto (NO_x), Óxidos de fósforo, SiO₂, Óxidos de zinco.***

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Efeitos locais Informação do Produto

Contacto com a pele

. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Pode provocar uma reacção alérgica. A injeção a alta pressão dos produtos sob a pele pode ter consequências muito graves, mesmo que não seja aparente qualquer sintoma ou ferimento.***

Contacto com os olhos

. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. O fornecedor de um ou varios componentes presentes na formulação indica que possui dados sobre o componente e/ou misturas similares confirmando que, às taxas utilizadas, uma classificação não é requerida.***

Inalação

. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. A inalação de vapores em concentração elevada pode causar irritação do aparelho respiratório.***

Ingestão

. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.***

ATEmix (oral)

75,980.00*** mg/kg***

ATEmix (inalação-poeira/névoa)

58.996*** mg/l***

ATEmix (inalação-vapor)

72.5*** mg/l***

Toxicidade aguda - Informação componente

Nome Químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated***	LD50 > 5000 mg/kg (rat - OECD 401)	LD50 > 3000 mg/kg (rat - OECD 402)	LC50 (4h) 1.17 mg/l (rat - vapour - OECD 403) LC50 (4h) 0.9 mg/l (rat - vapour - OECD 403) LC50 (4h) 1.4 mg/l (rat - vapour - OECD 403)
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, tratado com hidrogenio***	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio***	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)***	LD50 3100 mg/kg (Rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alkil***	LD50 2000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)		-
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos da	LD50 > 16000 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rat - OECD	

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

reacção com ácido bórico***		402)	
Fosfito de trifenilo***	LD50 1590 mg/kg (Rat - OECD 401)	> 2000 mg/kg (Rabbit) = 1180 mg/kg (Rat)	LC50 (1h) > 6.7 mg/l (Rat - aerosol - OECD 403)
Metacrilato de metilo***	LD50 > 5000 mg/kg (Rat)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit)	LD50(4h) 29.8 mg/kg (Rat - Vapour)

Sensibilização

Sensibilização

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. O fornecedor de um dos componentes contidos nesta fórmula indicou que possuem dados, o que vem confirmar que na concentração utilizada não é necessária qualquer classificação de sensibilização. Contém sensibilizador. Pode provocar uma reacção alérgica.***

Efeitos específicos

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***

Mutagenicidade

.***

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***

Toxicidade por dose repetida

Efeitos sobre os órgãos específicos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***

Toxicidade por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***

Outras informações

Outros efeitos adversos

Podem ocorrer lesões cutâneas características (bolhas de óleo) após exposições prolongadas e repetidas (contacto com vestuário contaminado).***

Secção 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.***

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação do Produto***

Não existe informação disponível.***

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Informação componente

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
Dec-1-ene, trimers,	EL50 (72h) > 1000 mg/l	EL50 (48h) > 150 mg/l	LL50 (96h) > 1000 mg/l	

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

hydrogenated*** 157707-86-3	(Scenedesmus capricornutum - OECD 201) NOELR (72h) 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201)	(Daphnia magna) LL50 (96h) > 5002 ppm (Americamysis bahia - OECD 202)	(Oncorhynchus mykiss)	
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, tratado com hidrogenio*** 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogenio*** 64742-54-7	EL50 (48h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8	EC50 (72h) > 240 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	EC50(48h) 75 mg/l	LC50(96h) 46 mg/l	
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanoile pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alquil*** ^	EL50 (96h) > 15 mg (Selenastrum capricornutum - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 15 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) EC50 (96h) 6.4 mg/L (Selenastrum capricornutum- OECD TG 201) (ECHA CHEM)	EL50 (48h) ca. 91.4 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) ca. 24 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
C14-18 alfa-olefina epóxido, produtos da reação com ácido bórico*** ^	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - static - OECD 201)	EL50 (48h) >= 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 m/l (Oncorhynchus mykiss - semi static - OECD 203)	
Fosfito de trifenilo*** 101-02-0		EC50(48h) 0.94 mg/l (Cladocère)		
Metacrilato de metilo*** 80-62-6	EC50 (72h) > 110 mg/l (Selenastrum capricornutum)	EC50 (48h) = 69 mg/L Daphnia magna	LC50 (96h) > 79 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação do Produto

Não existe informação disponível.***

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Informação componente

Nome Químico	Toxicidade em algas	Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated*** 157707-86-3	NOELR (72h) 1000 mg/l (Scenedesmus capricornutum - OECD 201)	NOELR (21d) 125 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOELR (96h) 5002 ppm (Americamysis bahia - OECD 202)	NOELR (96h) 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, tratado com hidrogenio*** 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	
Destilados (petróleo),		NOEL (21d) 10 mg/l	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l	

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

parafínicos pesados tratados com hidrogénio*** 64742-54-7		(Daphnia magna - QSAR Petrotox)	(Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** 4259-15-8		NOEC(21d) 0.4-0.8 mg/l		
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alquil*** ^	NOEC (96h) 1.7 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201) par NOEC (96h) 3.3 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	EL50 (21d) 0.91 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) NOEL (21d) 0.12 mg/l (Daphnia magna - OECD 211) EL50 (21d) 0.66 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	-	EC50 (3h) ca. 2433 mg/L (Activated Sludge, domestic - OECD TG 209) (ECHA CHEM)
Metacrilato de metilo*** 80-62-6		NOEC(21d) 37 mg/l (Daphnia magna)		

Efeitos nos organismos terrestres

Não existe informação disponível.***

12.2. Persistência e degradabilidade

Informações gerais

Não existe informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Informação do Produto

Não existe informação disponível.***

logPow

Informação componente

Não existe informação disponível***

Nome Químico	log Pow
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, tratado com hidrogenio*** - 72623-86-0	6.1
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio*** - 64742-54-7	> 4***
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)*** - 4259-15-8	3.59
Produtos de reação de 4-metil-2-pentanol pentasulfide de difósforo, propoxilados, esterificado com difósforo pentóxido, salgados por aminas e C12-14-tert-alquil*** - ^	< 0.30 to >7.10 (OECD TG 117) (ECHA CHEM)
Fosfito de trifênio*** - 101-02-0	6.62
Metacrilato de metilo*** - 80-62-6	1.38

12.4. Mobilidade no solo

Solos

Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo.***

Ar

Há pouca perda por volatilização.***

Água

O produto é insolúvel e flutua na água.***

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

12.5. Resultados da avaliação PBT e mpmb

Avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.***

12.6. Outros efeitos adversos

Informações gerais Não existe informação disponível.***

Secção 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Não deve ser deitado para o meio ambiente. Não deitar os resíduos no esgoto. Destruir de acordo com as Directivas Europeas sobre os resíduos e sobre os resíduos perigosos. A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração. Após a utilização, este óleo tem de ser enviado para uma unidade de recolha de óleos usados. A eliminação incorrecta de óleo usado prejudica o ambiente. É interdita qualquer mistura com outras substâncias, como solventes, líquidos de travões ou de arrefecimento.***

Embalagens contaminadas Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.***

No. CER de eliminação de resíduos De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 13 02 05.***

Outras informações Consulte a secção 8 para as medidas de segurança e de proteção para o pessoal competente.***

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID não regulado

IMDG/IMO não regulado

ICAO/IATA não regulado

ADN ***

No. UN/ID ID9006***

Denominação de expedição correcta MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.***

Classe de perigo 9***

Etiquetas perigosas none***

Descrição ID9006, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9 (Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate), Triphenyl phosphite)***

Requisitos de equipamento PP***

Secção 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

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

União Europeia

REACH

Todas as substâncias contidas nesta mistura têm sido pré-registada, registrado ou estão isentas de registro em conformidade com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH)***

Inventários internacionais Todas as substâncias contidas neste produto são listados ou isentos de listagem no inventários seguintes:

- Austrália (AICS)
- Canadá (DSL/NDSL)
- China (IECSC)
- Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
- Japão (ENCS)
- Coreia (KECL)
- E.U.A. (TSCA)
- Filipinas (PICCS)
- Taiwan (TCSI)***

Outras informações

Não existe informação disponível***

15.2. Avaliação de segurança química

Avaliação de segurança química Não existe informação disponível***

15.3. Informação regulatória Nacional**Espanha**

- Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).
- A ficha de dados de segurança está em conformidade com o Anexo II do Regulamento 1907/2006 e a modificação segundo o Regulamento (CE) 830/2015

Portugal

- Evitar de ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver secção 8).

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H302 - Nocivo por ingestão

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H315 - Provoca irritação cutânea

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H318 - Provoca lesões oculares graves
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros***

Abbreviations, acronyms

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais
bw = body weight
bw/day = body weight/day
EC x = the effect concentration associated with x% response = concentração que produz efeitos, associada a uma resposta de x %
GLP = Good Laboratory Practice
IARC = International Agency for Research of Cancer = Agência Internacional para Pesquisa de Câncer
LC50 = 50% Lethal concentration = 50% da concentração letal - Concentração da substância no ar ou na água uma substância química que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste
LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letal - quantidade da substância, dada de uma só vez, pode provocar a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste
LL = Lethal Loading = Carregamento Letal
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Não foram efeitos adversos observáveis
NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentração sem efeitos observáveis
NOEL = No Observed Effect Level = Nível sem efeitos observáveis
OCDE = Organization for Economic Co-operation and Development = Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento
OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Segurança no trabalho e Administração de Saúde
UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substância de composição desconhecida ou variável, produtos complexos de reacção ou material biológico
ATE = Acute Toxicity Estimate = estimativa da toxicidade aguda
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade
EL50 = median Effective Loading
NOELR = No Observed Effect Loading Rate
PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)
LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
PVA = Polyvinyl alcohol = Álcool polivinílico
PVC = Polyvinyl chloride = Policloreto de vinilo
ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
CNS = Central nervous system = Sistema nervoso central (SNC)
EPA = Environmental Protection Agency = Environmental Protection Agency, EUA
ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
DNEL = Derived No Effect Level = Nível derivado de exposição sem efeitos
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentração prevista sem efeitos
dw = dry weight = peso em seco
fw = fresh water = água potável
mw = marine water = água do mar
or = occasional release = libertação ocasional

Legenda Section 8

FDS nº : 37578

TRANSELF NFJ 75W80

Data de revisão: 2020-08-26

Versão 13

OEL = Occupational Exposure Limit = Limites de Exposição Profissional
TWA = Time Weighted Average = Tempo média ponderado
STEL= Short Term Exposure Limit = Limite Exposição de Curta Duração
PEL= Permissible exposure limit = Limite de exposição permitido
REL= Recommended exposure limit = Limite de exposição recomendado
TLV = Threshold Limit Values = Valor limite

+	Agente sensibilizador	*	Designação da pele
**	Designação perigosa	C:	Carcinogénico
M:	Mutagénico	R:	Tóxico para a reprodução

Data de revisão: 2020-08-26
Observação revista *** Indica secção actualizada.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Esta ficha completa as informações técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que ela contém são baseadas no nosso estado de conhecimento em relação ao referido produto, na referida data. São dados de boa fé. Além disso, chama-se a atenção dos usuários para os riscos eventualmente incorridos devido à utilização do produto para fins diferentes, para além dos previstos. Não dispensa em caso algum o dever de o utilizador conhecer e aplicar o conjunto dos textos que regulamentam a sua actividade. Serão da única e exclusiva responsabilidade do utilizador as precauções ligadas à utilização que ele fizer do produto. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas têm unicamente como fim o de ajudar o destinatário a cumprir as suas obrigações. Esta enumeração não pode ser considerada como exaustiva. O destinatário deve certificar-se de não haver outras obrigações que lhe incumbam por força de textos não mencionados aqui.

Fim da Ficha de Segurança

LUBGES-AI-31700

1. Cenário de exposição

Formulação de aditivos, lubrificantes e massas, Industrial.

Descritor de utilização

Sector of use

SU10 - Formulação

SU3 - Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo

PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)

PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

PROC5 - Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo)

PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim

PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

PROC9 - Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC15 - Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de libertação no ambiente

ERC2 - Formulação de preparações

Categoria Específica de Libertação para o Ambiente

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Tarefas e actividades e processos cobertos

Formulação industrial de aditivos para lubrificantes, lubrificantes e massas. Inclui transferência de matérias, mistura, acondicionamento em pequena e grande escala, amostragem, manutenção.

2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco

2.1. Controlo de exposição ambiental

Quantidades usadas

Volume de produção na UE (toneladas/ano):1.00E+03

Fracção da tonelagem EU utilizada na região: 0.1

Fracção da tonelagem regional utilizada localmente: 0.1

Frequência e duração da utilização

Dias de emissão (dias/ano): 300

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Factor de diluição local em água doce: 10

Factor de diluição local em água do mar: 100

Outras condições operacionais de utilização que afectem a exposição ambiental

Emissões de água residual negligenciáveis porque o processo funciona sem contacto com a água.

Fracção de libertação para o ar a partir do processo (após RMM típicos no local): 5.00E-05

Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 2.00E-12

Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 0

Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação

As práticas habituais variam em função dos locais, pelo que as estimativas da libertação são realizadas através de um processo conservador.

Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo

Evite a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recupere-as a partir das mesmas.

É assumido que os locais de uso dispõem de separadores de óleo/água e que a água residual será descarregada através do sistema público de esgotos

Trate as emissões para a atmosfera para facultar a eficiência de remoção típica de (%): 70

Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio

Não aplique lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de esgotos municipal

Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): 69

Tonelagem máxima permitida no local (MSegura) com base nas emissões posteriores à remoção total das águas residuais tratadas (kg/d): 288 620

Fluxo da estação de tratamento de efluentes domésticos assumido (m³/d): 2.00E+03

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação dos resíduos fora da instalação devem ser executados em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

A recuperação e a reciclagem externa dos resíduos devem ser efectuadas em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis.

2.2. Controlo da exposição - Trabalhadores / Consumidores

Características do produto

2.2a. Controlo da exposição dos trabalhadores

Cenários definidos	Condições operacionais e medidas de gestão de risco
--------------------	---

Observações

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

2.2b. Controlo da exposição dos consumidores

Categoria(s) do produto	Condições operacionais e medidas de gestão de risco
-------------------------	---

Observações

Não aplicável.

3. Avaliação da exposição e referências

Saúde

As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto

Ambiente

Modelo utilizado ECETOC TRA .

4. Guia de orientação em caso de exposição do Utilizador a Jusante

Saúde

Se forem adoptadas outras Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos para níveis, no mínimo, equivalentes.

Ambiente

A orientação é baseada nas condições de funcionamento assumidas, que podem não ser aplicáveis a todos os locais; por este motivo, poderão ser necessário efeitos de escala de forma definir as medidas de gestão de riscos mais adequadas e específicas do local. Mais detalhes sobre tecnologias de escala e controlo são fornecidas na ficha informativa SpERC (Specific Emission Categories - Categorias de Emissão Específicas) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Se o efeito de escala revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, RCRs > 1), serão necessárias Medidas de Gestão de Risco adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.

LUBGES-BI-31700

1. Cenário de exposição

Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria. Industrial.

Descritor de utilização

Sector of use

SU3 - Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo

PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

PROC9 - Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Categoria de libertação no ambiente

ERC4 - Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

ERC7 - Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Categoria Específica de Libertação para o Ambiente

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Tarefas e actividades e processos cobertos

Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco

2.1. Controlo de exposição ambiental

Quantidades usadas

Volume de produção na UE (toneladas/ano): 2.63×10^2

Fracção da tonelagem EU utilizada na região: 0.1

Fracção da tonelagem regional utilizada localmente: 0.1

Frequência e duração da utilização

Dias de emissão (dias/ano): 300

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Factor de diluição local em água doce: 10

Factor de diluição local em água do mar: 100

Outras condições operacionais de utilização que afectem a exposição ambiental

Emissões de água residual negligenciáveis porque o processo funciona sem contacto com a água.

Fracção de libertação para o ar a partir do processo (após RMM típicos no local): 5.00×10^{-5}

Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 2.00×10^{-12}

Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 0

Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação

As práticas habituais variam em função dos locais, pelo que as estimativas da libertação são realizadas através de um processo conservador.

Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo

Evite a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recupere-as a partir das mesmas.

É assumido que os locais de uso dispõem de separadores de óleo/água e que a água residual será descarregada através do sistema público de esgotos

Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio

Não aplique lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de esgotos municipal

Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): 69

Tonagem máxima permitida no local (MSegura) com base nas emissões posteriores à remoção total das águas residuais tratadas (kg/d): 75 940

Fluxo da estação de tratamento de efluentes domésticos assumido (m³/d): 2.00E+03

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação dos resíduos fora da instalação devem ser executados em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

A recuperação e a reciclagem externa dos resíduos devem ser efectuadas em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis.

2.2. Controlo da exposição - Trabalhadores / Consumidores

Características do produto**Estado físico**

líquido

Pressão de vapor

<0.5 kPa

Concentração da substância no produto

Abrange a percentagem de substância no produto até 100% (excepto se indicado o contrário).

Frequência e duração da utilização

Abrange as exposições diárias de até 8 horas (excepto se indicado o contrário)

Outras condições operacionais que afectam a exposição

É assumido que a utilização é efectuada a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, excepto se indicado o contrário. É assumido que está implementado um bom nível básico de higiene ocupacional.

2.2a. Controlo da exposição dos trabalhadores

Cenários definidos	Condições operacionais e medidas de gestão de risco
--------------------	---

Observações

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

2.2b. Controlo da exposição dos consumidores

Categoria(s) do produto	Condições operacionais e medidas de gestão de risco
-------------------------	---

Observações

Não aplicável.

3. Avaliação da exposição e referências

Saúde

As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto

Ambiente

Modelo utilizado ECETOC TRA .

4. Guia de orientação em caso de exposição do Utilizador a Jusante

Saúde

Se forem adoptadas outras Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos para níveis, no mínimo, equivalentes.

Ambiente

A orientação é baseada nas condições de funcionamento assumidas, que podem não ser aplicáveis a todos os locais; por este motivo, poderão ser necessário efeitos de escala de forma definir as medidas de gestão de riscos mais adequadas e específicas do local. Mais detalhes sobre tecnologias de escala e controlo são fornecidas na ficha informativa SpERC (Specific Emission Categories - Categorias de Emissão Específicas) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Se o efeito de escala revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, RCRs > 1), serão necessárias Medidas de Gestão de Risco adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.

Geral

Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BP-31700

1. Cenário de exposição

Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria. Profissional.

Descritor de utilização

Sector of use

Profissional

Categoria de processo

PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim

PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

PROC20 - Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados

Categoria de libertação no ambiente

ERC9a - Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados

ERC9b - Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Categoria Específica de Libertação para o Ambiente

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Tarefas e actividades e processos cobertos

Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco

2.1. Controlo de exposição ambiental

Quantidades usadas

Volume de produção na UE (toneladas/ano): 5.39×10^2

Fracção da tonelagem EU utilizada na região: 0.1

Fracção da tonelagem regional utilizada localmente: 0.1

Frequência e duração da utilização

Dias de emissão (dias/ano): 365

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Factor de diluição local em água doce: 10

Factor de diluição local em água do mar: 100

Outras condições operacionais de utilização que afectem a exposição ambiental

Emissões de água residual negligenciáveis porque o processo funciona sem contacto com a água.

Fracção de libertação para o ar a partir do processo (após RMM típicos no local): 1.00×10^{-4}

Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 5.00×10^{-4}

Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 1.00×10^{-3}

Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação

As práticas habituais variam em função dos locais, pelo que as estimativas da libertação são realizadas através de um processo conservador.

Condições técnicas no local e medidas para reduzir ou limitar as descargas, as emissões atmosféricas e libertações para o solo

Evite a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recupere-as a partir das mesmas.

Medidas organizacionais para evitar/limitar a libertação a partir do sítio

Não aplique lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de esgotos municipal

Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): 69

Tonelagem máxima permitida no local (MSegura) com base nas emissões posteriores à remoção total das águas residuais tratadas (kg/d): 190

Fluxo da estação de tratamento de efluentes domésticos assumido (m³/d): 2.00E+03

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

O tratamento e a eliminação dos resíduos fora da instalação devem ser executados em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

A recuperação e a reciclagem externa dos resíduos devem ser efectuadas em conformidade com as regulamentações locais e/ou nacionais aplicáveis.

2.2. Controlo da exposição - Trabalhadores / Consumidores

Características do produto

Estado físico

líquido

Pressão de vapor

<0.5 kPa

Concentração da substância no produto

Abrange a percentagem de substância no produto até 100% (excepto se indicado o contrário).

Frequência e duração da utilização

Abrange as exposições diárias de até 8 horas (excepto se indicado o contrário)

Outras condições operacionais que afectam a exposição

É assumido que a utilização é efectuada a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, excepto se indicado o contrário. É assumido que está implementado um bom nível básico de higiene ocupacional.

2.2a. Controlo da exposição dos trabalhadores

Cenários definidos	Condições operacionais e medidas de gestão de risco
--------------------	---

Observações

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para a saúde humana.

2.2b. Controlo da exposição dos consumidores

Categoria(s) do produto	Condições operacionais e medidas de gestão de risco
-------------------------	---

Observações

Não aplicável.

3. Avaliação da exposição e referências

Saúde

As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto

Ambiente

Modelo utilizado ECETOC TRA .

4. Guia de orientação em caso de exposição do Utilizador a Jusante

Saúde

Se forem adoptadas outras Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são geridos para níveis, no mínimo, equivalentes.

Ambiente

A orientação é baseada nas condições de funcionamento assumidas, que podem não ser aplicáveis a todos os locais; por este

motivo, poderão ser necessário efeitos de escala de forma definir as medidas de gestão de riscos mais adequadas e específicas do local. Mais detalhes sobre tecnologias de escala e controlo são fornecidas na ficha informativa SpERC (Specific Emission Categories - Categorias de Emissão Específicas) (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Se o efeito de escala revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, RCRs > 1), serão necessárias Medidas de Gestão de Risco adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.

Geral

Para mais informações, consulte www.ATIEL.org/REACH_GES