

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificazione sostanza / Miscela

Sostanza / Miscela SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Sinonimi

Numero CAS n.a.

Numero CE n.a.

Numero INDICE n.a.

Num.Registr.REACH n.a.

Formula chimica
n.a.

Peso molecolare n.a.

1.2 Uso pertinente identificato della sostanza / miscela e usi sconsigliati

Usi comuni

Usi identificati come pertinenti: Lubrificante sintetico per motori a quattro tempi benzina e diesel

Usi sconsigliati: sono sconsigliati usi diversi da quelli identificati come pertinenti.

*Usi identificati della relazione
della sicurezza chimica*

1.3 Identificazione della Società / Impresa

Ragione Sociale: Tamoil Italia S.p.A.

Indirizzo Via Andrea Costa, 17 - 20131

Città / Nazione Milano (MI) - Italia

Telefono +39 02 26816.1

Note

E-mail tecnico competente

sds.lubrificanti@tamoil.com

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Numero telefono

Italia: TAMOIL ITALIA SpA: Tel. 02-26816.1 - Fax. 02-26816.266

Centro antiveleni Ospedale Maggiore di Milano (Niguarda): 02 66101029 (24h)

Eestero: contattare il Centro Antiveleni dell'Ospedale più vicino

2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Pericoli

Classificazione ai sensi del Regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP) e s.m.i.:

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

La miscela non è classificata ai sensi del Regolamento (EC) No. 1272/2008 (CLP) e s.m.i..

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogramma

Avvertenza

INDICAZIONI DI PERICOLO

EUH 208

Contiene: C14-16-18 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica.

CONSIGLI DI PRUDENZA

Carattere Generale

Prevenzione

Reazione

Conservazione

Smaltimento

NOTA

ALTRE INFORMAZIONI

n.d.

2.3 Altri pericoli

Pericolo chimico-fisico: se coinvolto in un incendio, il prodotto può essere soggetto a combustione. La decomposizione termica origina fumi e vapori infiammabili e tossici.

Altri pericoli

Pericolo per la salute: il contatto prolungato può comportare irritazione degli occhi e della pelle. In caso di ingestione può verificarsi irritazione delle mucose gastriche ed intestinali.

Pericolo per l'ambiente: la dispersione ambientale può causare impatto negativo, particolarmente sugli organismi acquatici.

3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Composizione Sostanza

n.a.

3.2 Miscela

Composizione Miscela

Miscela di oli base sintetici additivati con pacchetto di additivi tecnologici multifunzionale

Scheda di Sicurezzaconforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020

**SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30**

Gli oli minerali base utilizzati hanno un valore di estratto in DMSO determinato con il metodo IP 346/92 inferiore al 3%. Essi sono quindi classificati non cancerogeni secondo la Nota L (Direttiva 94/69/CE - Regolamento (CE) n. 1272/2008).

Componenti principali:

| Componente | Concentrazione % | CAS | EC | Numero di registrazione REACH | Index | Classificazione |
|--|------------------|------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; viscosità cinematica a 40 °C ≤ 20.5 mm ² /s | 48,44 - 50,21 | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 649-467-00-8 (Nota L) | Asp. Tox. 1; H304 |
| Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; viscosità cinematica a 40 °C > 20.5 mm ² /s | 33,67 | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25 | 649-467-00-8 (Nota L) | Non classificato |

Altri componenti classificati pericolosi:

| Componente | Concentrazione % | CAS | EC | Numero di registrazione REACH | Index | Classificazione |
|--|------------------|------------|-----------|-------------------------------|-------|--|
| oli lubrificanti (petrolio), C15-30, a base di olio neutro, idrotrattati | 1,32 - 1,98 | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16 | - | Asp. Tox. 1, H304 |
| oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati | 1,32 - 1,98 | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13 | - | Asp. Tox. 1, H304 |
| Distillati (petrolio) paraffinici leggeri decerati con solvente | 0,123 - 1,23 | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48 | - | Asp. Tox. 1, H304 |
| Distillati (petrolio) paraffinici pesanti decerati con solvente | 0,123 - 1,23 | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27 | - | Asp. Tox. 1, H304 |
| Oli di paraffina (petrolio), pesanti, decerati cataliticamente | 0,123 - 1,23 | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42 | - | Asp. Tox. 1, H304 |
| bis(nonylphenyl)amine | 0,3075 - 1,23 | 36878-20-3 | 253-249-4 | 01-2119488911-28 | - | Aquatic Chronic 4; H413 |
| C14-16-18 Alchil fenolo* | 0,123 - 1,23 | - | 925-479-1 | 01-2119498288-19 | - | Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 |

* Come da dichiarazione del fornitore dell'additivo: il C14-16-18 alchil fenolo, quando presente in concentrazioni inferiori al 10% nella miscela di provenienza, non comporta la classificazione della miscela stessa come sensibilizzante, ma attribuisce una probabilità di scatenamento per la quale è necessario etichettare la sostanza come "EUH208: contiene C14-16-148 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica." ogni qualvolta esso sia presente in concentrazioni superiori allo 0,1%. Queste informazioni scaturiscono da uno studio effettuato dal fornitore sulla miscela in quanto tale.

La miscela non contiene altre sostanze pericolose in concentrazione tale da richiedere menzione (Regolamento (CE) n.1907/2006) e s.m.i.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Il testo completo delle indicazioni di pericolo H e delle Note è riportato alla sezione 16 della scheda.

Ai fini della verifica della classificazione della miscela ai sensi del Regolamento CLP (vedi sezione 2.1) sono stati applicati i metodi di calcolo.

4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi:

- Lavare gli occhi immediatamente con molta acqua per qualche minuto tenendo le palpebre aperte.

Contatto con la pelle:

- Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Avvertenza generale: qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubature in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso. Non aspettare la comparsa di sintomi.

Inalazione:

- In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e nebbie allontanare il soggetto dall'area contaminata trasportandolo in luogo ben ventilato.

- Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno se possibile, o utilizzare una ventilazione assistita (no respirazione bocca a bocca). Chiedere l'intervento del medico se necessario.

Ingestione:

- Non provocare il vomito per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie. Trasportare immediatamente l'infortunato al pronto soccorso.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Il prodotto, allo stato attuale delle nostre conoscenze, non presenta tossicità acuta.

Non presenta rischi nelle normali condizioni d'impiego.

Pelle secca, irritazione della pelle o degli occhi possono sorgere in caso di esposizione ripetuta o prolungata.

Può provocare ustioni in caso di contatto con il prodotto ad alta temperatura.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure trattamenti speciali

Consultare immediatamente il medico dopo contatto con gli occhi, per irritazione persistente alla pelle e dopo ingestione.

Se la respirazione è difficoltosa consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico.

5 - MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Utilizzare mezzi di estinzione per incendi di classe B: anidride carbonica (CO₂), schiuma, sabbia, terra, polvere chimica e acqua nebulizzata, se non diversamente indicato.

Mezzi di estinzione non idonei: getti d'acqua pieni. Utilizzare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

NOTA:

Raffreddare con acqua i contenitori non coinvolti nell'incendio ma esposti al calore derivante dallo stesso, per evitare l'eventuale esplosione e la propagazione dell'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'utilizzo in apparecchiature sotto pressione può portare alla formazione di aerosol che potrebbero, sotto opportune condizioni di innesco, prendere fuoco.

Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto in seguito ad incendio si possono formare prodotti di combustione pericolosi come ossidi di metalli, ossidi di zinco, solfuro di idrogeno (H₂S), ossidi di zolfo (SO_x), ossidi di fosforo, composti clorurati e altri derivati potenzialmente pericolosi, come ossidi di carbonio (CO_x) e idrocarburi incombusti.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento: indossare un equipaggiamento completo con elmetto a visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Allontanare il personale non necessario.

Ventilare l'area.

Evitare la formazione di aerosol e vapori da apparecchiature sotto pressione.

Eliminare le fonti di ignizione.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi indossando idonei indumenti protettivi.

Assicurare la disponibilità delle attrezzature per il raffreddamento dei recipienti, per evitare i pericoli da sovrappressione e surriscaldamento in caso di incendio nelle vicinanze.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Le perdite a pavimento causano rischio di scivolamento.

Protezione respiratoria: nella eventualità di esposizione a nebbie di olio in concentrazione relativamente elevata, utilizzare maschere con filtro specifico per aerosol e vapori organici (UNI EN 140 e 141).

Protezione degli occhi: Usare occhiali protettivi (UNI EN 166).

Protezione della pelle: Utilizzare guanti di gomma o PVC (UNI EN 374). Usare indumenti di lavoro (UNI EN 14605:2009). Può essere utile l'impiego di crema barriera.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il prodotto defluisca nelle fognie, nei corsi d'acqua o si disperda nell'ambiente. Se necessario, avvertire le autorità competenti in accordo alle norme vigenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere gli sversamenti di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia o altro materiale inerte assorbente (sabbia, vermiculite, sepiolite). Arginare in caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto. Raccogliere il liquido con materiali adsorbenti o mezzi aspiranti. Trasferire in contenitori adeguati impermeabili idonei allo stoccaggio ed al trasporto del materiale raccolto. Smaltire in accordo alla normativa vigente.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche le sezioni 8 (protezione individuale), 12 (ecologia) e 13 (smaltimento).

7 - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzione per la manipolazione sicura

Seguire le norme di buona igiene industriale adottando gli idonei mezzi di protezione individuale.

Evitare il contatto diretto con la pelle, con gli occhi ed indumenti.

Evitare di respirare gli aerosol o i vapori del prodotto.

Garantire una adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro, particolarmente se confinato.

Non riutilizzare gli indumenti contaminati.

Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.

NON usare fiamme libere; evitare il contatto con scintille o possibili fonti di accensione.

Lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo.

7.2 Condizioni per immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Tenere il prodotto nei contenitori originali, stoccati in ambienti e in condizioni tali da assicurare il controllo e contenimento delle perdite.

Tenere i recipienti ben chiusi.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore o di possibile innesco e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Garantire un'adeguata ventilazione dei locali.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.3 Usi finali specifici

Per le raccomandazioni inerenti gli usi finali indicati non sono al momento necessarie informazioni supplementari.

Impieghi particolari: prima di usare il prodotto per impieghi diversi da quelli previsti, riferirsi alle norme legislative e tecniche pertinenti e adottare le appropriate misure di buona pratica operativa.

8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Parametri di
Controllo

Valori limite di esposizione (componenti della miscela - Valori limite di esposizione professionale):

Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base

| Valore limite di soglia | Stato | TWA/8h mg/m ³ | TWA/8h ppm | STEL/15min mg/m ³ | STEL/15min ppm |
|-------------------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|
| TLV-ACGIH 2020 | | 5 | | | |

Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»

| Valore limite di soglia | Stato | TWA/8h mg/m ³ | TWA/8h ppm | STEL/15min mg/m ³ | STEL/15min ppm |
|-------------------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|
| TLV-ACGIH 2020 | | 5 | | | |

Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Effetti sui consumatori Sistemici acuti | Effetti sui consumatori Locali cronici | Effetti sui consumatori Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Effetti sui lavoratori Sistemici acuti | Effetti sui lavoratori Locali cronici | Effetti sui lavoratori Sistemici cronici |
|--------------------|--------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Ingestione | | | | | | | | |
| Inalazione | | | | 1,2 mg/m ³ | | | | 5,4 mg/m ³ |
| Dermica | | | | | | | | |

Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Scheda di Sicurezzaconforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020

**SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Effetti sui consumatori Sistemici acuti | Effetti sui consumatori Locali cronici | Effetti sui consumatori Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Effetti sui lavoratori Sistemici acuti | Effetti sui lavoratori Locali cronici | Effetti sui lavoratori Sistemici cronici |
|--------------------|--------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Ingestione | | | | | | | | |
| Inalazione | | | | 1,2 mg/m ³ | | | | 5,4 mg/m ³ |
| Dermica | | | | | | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | |
|-----------------------------|------------|
| Valore di riferimento orale | 9,33 mg/kg |
|-----------------------------|------------|

Bis(nonylphenyl)amine**Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Effetti sui consumatori Sistemici acuti | Effetti sui consumatori Locali cronici | Effetti sui consumatori Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Effetti sui lavoratori Sistemici acuti | Effetti sui lavoratori Locali cronici | Effetti sui lavoratori Sistemici cronici |
|--------------------|--------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Ingestione | | | | 0,31 mg/kg | | | | |
| Inalazione | | | | 1,09 mg/m ³ | | | | 4,37 mg/m ³ |
| Dermica | | | | 0,31 mg/kg | | | | 0,62 mg/kg |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

| | |
|--|--------------|
| Valore di riferimento in acqua dolce | 0,01 mg/l |
| Valore di riferimento in acqua marina | 0,01 mg/l |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce | 132000 mg/kg |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina | 13200 mg/kg |
| Valore di riferimento per uso discontinuo/rilascio | 1 mg/l |
| Valore di riferimento per impianto trattamento liquami | 1 mg/l |
| Valore di riferimento per il suolo | 263000 mg/kg |

Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente**Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL**

| Via di Esposizione | Effetti sui consumatori Locali acuti | Effetti sui consumatori Sistemici acuti | Effetti sui consumatori Locali cronici | Effetti sui consumatori Sistemici cronici | Effetti sui lavoratori Locali acuti | Effetti sui lavoratori Sistemici acuti | Effetti sui lavoratori Locali cronici | Effetti sui lavoratori Sistemici cronici |
|--------------------|--------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Ingestione | | | | | | | | |
| Inalazione | | | | 1,2 mg/m ³ | | | | 5,4 mg/m ³ |
| Dermica | | | | | | | | |

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Valore di riferimento orale

9,33 mg/kg

Procedure di monitoraggio:

Fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Nessuna particolare nelle normali condizioni d'uso. Riferirsi alle norme di buona pratica operativa, igienica e ambientale.

Evitare la produzione di nebbie e di aerosol e la loro diffusione tramite schermatura (se opportuna) delle macchine e tramite l'utilizzo di ventilazione/aspirazione localizzata.

Organizzare le attività con attrezzature adatte allo scopo. Avvalersi di personale adeguatamente formato, informato e addestrato alle procedure operative.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

a) Protezione per occhi / volto

Usare occhiali protettivi dove sia possibile venire a contatto con il prodotto (UNI EN 166).

b) Protezione della pelle

Utilizzare guanti di gomma o sintetici resistenti ad oli minerali o solventi (UNI EN 374).

La scelta dei guanti protettivi dipende anche dalla condizione d'uso e deve tenere conto delle indicazioni del fabbricante.

I guanti devono essere sostituiti ai primi segni di usura. Indossare i guanti dopo una adeguata pulizia delle mani.

Può essere un utile l'impiego di una crema barriera.

Utilizzare tuta da lavoro e grembiule in materiale idoneo; cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli (UNI EN 14605:2009).

c) Protezione respiratoria

Non necessaria nelle normali condizioni di impiego.

Evitare l'inalazione di aerosol e vapori; protezione dell'apparato respiratorio: nella eventualità di esposizione a nebbie di olio in concentrazione relativamente elevata, utilizzare maschere con filtro specifico per vapori organici e per polveri/nebbie (UNI EN 140 e 141).

d) Pericoli termici

Può provocare ustioni in caso di contatto con il prodotto ad alta temperatura.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Assumere tutte le precauzioni tecniche necessarie ad evitare la diffusione del prodotto nell'ambiente circostante. Operare solamente in area attrezzata, provvista di sistemi di contenimento e di mezzi per il pronto intervento (Vedi punto 6). Riferirsi alla normativa vigente in materia di inquinamento atmosferico, di inquinamento del suolo e delle acque (D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i.).

Figure: DPI



9 - PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto

Stato fisico a 20 °C: Liquido

Colore ASTM D 1500: L 4

b) Odore

Caratteristico dell'olio minerale

c) Soglia olfattiva

n.a.

d) pH

n.d.

e) Punto di fusione/Punto di
congelamento °C

Note

f) Punto di ebollizione iniziale
e intervallo di ebollizione °C

Note

330 - 500 °C riferito al componente principale

g) Punto di infiammabilità °C

240

Note

ASTM D 92

h) Tasso di evaporazione

n.a.

i) Infiammabilità solidi/gas °C

Note

n.a.

j) Limite superiore / inferiore di
infiammabilità o di esplosività

n.d.

k) Tensione di vapore

n.d.

n.a.

m) Densità relativa

0,848 kg/l @ 20 °C (ASTM D 4052)

n) La Solubilità / le solubilità

Insolubile in acqua.

o) Coefficiente ripartizione n-
Ottanolo/acqua

n.d.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

| | |
|-------------------------------------|--|
| p) Temperatura di autoaccensione °C | n.d. |
| q) Temperatura di decomposizione °C | n.d. |
| r) Viscosità | 69,15 mm ² /s @ 40 °C e 11,76 mm ² /s @ 100 °C |

s) Proprietà esplosive n.d.

t) Proprietà ossidanti n.d.

9.2 Altre Informazioni

Conducibilità n.d.

Gruppo di gas n.a.

Altre informazioni

Punto di scorrimento ASTM D 97: -33 °C

Indice di viscosità ASTM D 2270: 167

10 - STABILITA' E REATTIVITA

| | |
|--|--|
| 10.1 Reattività | La sostanza non presenta ulteriori pericoli legati alla reattività rispetto a quelli riportati nei sottotitoli successivi. |
| 10.2 Stabilità chimica | Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Vedi scheda tecnica. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose | Nessuna. |
| 10.4 Condizioni da evitare | Impiego a temperature estreme. |
| 10.5 Materiali incompatibili | Evitare il contatto con acidi e basi forti ed agenti ossidanti. |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | Per decomposizione termica si possono liberare vapori e fumi infiammabili, acri e dannosi per la salute. Vedi anche sezione 5. |

11- INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomatologia

Non sono disponibili dati sperimentali sul prodotto. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

I rischi per la salute indicati derivano dalle attuali conoscenze sulla tossicità degli olii base e degli additivi utilizzati, in relazione alle relative concentrazioni nel prodotto finito.

Avvertenza generale

L' iniezione ad alta pressione di prodotto nella pelle può portare a necrosi locale se il prodotto non viene rimosso chirurgicamente.

Classi di pericolo pertinenti per la sostanza:

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Altri valori di tossicità

Dati di tossicità acuta riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Via di somministrazione | Dose | Fonte |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| ratti Sprague-Dawley | orale | DL ₅₀ >5000 mg/kg bw | Test OECD 401/420 Dossier di registrazione |
| ratti Sprague-Dawley | inalazione | CL ₅₀ >5,53 mg/L air | Test OECD 403 Dossier di registrazione |
| coniglio New Zeland White | dermica | DL ₅₀ >5000 mg/kg bw | Test OECD 402 Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di tossicità a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

b) Corrosione/irritazione cutanea Dati di irritazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Via di somministrazione | Effetto | Fonte |
|------------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|
| coniglio New Zeland White | dermica | Non irritante | Dossier di registrazione |

Il contatto ripetuto e prolungato potrebbe causare irritazione. Il contatto cutaneo prolungato e ripetuto nel tempo può rimuovere lo strato idrolipidico cutaneo, produrre secchezza della pelle, e quindi dermatite.

Non risultano dati significativi di corrosione/irritazione cutanea a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

c) Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Dati di irritazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Via di somministrazione | Effetto | Fonte |
|----------|-------------------------|---------------|---------------|
| coniglio | oculare | Non irritante | Test OECD 405 |

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

New Zeland White

Dossier di registrazione

Il contatto diretto può causare una leggera irritazione.

Non risultano dati significativi di corrosione/irritazione oculare a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Dati di sensibilizzazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Via di somministrazione | Effetto | Fonte |
|-----------------------|--|---------------------|---|
| guinea pig Hartley | maximisation test/ intradermica ed epicutanea | Non sensibilizzante | Test OECD 406 Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di sensibilizzazione a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

e) Mutagenicità delle cellule germinali

Dati di mutagenicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Effetto | Fonte |
|-----------------------------|--------------|---|
| Chinese hamster Ovary cells | Non mutageno | Test OECD 473 Dossier di registrazione |
| mouse lymphoma L5178Y cells | Non mutageno | Test OECD 476 Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di mutagenicità a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

f) Cancerogenicità

Dati di cancerogenicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Effetto | Fonte |
|------------------|-----------------|---|
| topo femmina CF1 | Non cancerogeno | Test OECD 451 Dossier di registrazione |

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Non risultano dati significativi di cancerogenicità a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

g) Tossicità per la riproduzione

Dati di tossicità per la riproduzione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Effetto | Fonte |
|-------------------------------|---|---|
| ratti CD BR Sprague-Dawley | Nessun effetto su riproduzione e sviluppo | Test OECD 421 Dossier di registrazione |
| ratti Sprague-Dawley | Nessun effetto su riproduzione e sviluppo | Test OECD 414 Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di tossicità per la riproduzione a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola-

- Esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

- In caso di nebulizzazione del prodotto, vi è la possibilità di irritazione delle vie respiratorie. In condizioni di sovraesposizione a fumi e nebbie del prodotto possono manifestarsi mal di testa, nausea, irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

- Il prodotto ingerito può causare irritazione dell'apparato digerente con nausea, vomito, diarrea. In caso di ingestione non provocare il vomito ma rivolgersi immediatamente al pronto soccorso.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione ripetuta-

Dati di tossicità a dose ripetuta riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Specie | Via di somministrazione | NOEL | Fonte |
|------------------------------|-------------------------|--|---|
| coniglio New Zeland White | dermica | 1000 mg/kg bw/day (male) 1000 mg/kg bw/day (female) | Test OECD 410 Dossier di registrazione |
| ratti Sprague-Dawley | dermica | ≥ 2000 mg/kg bw/day | Test OECD 411 Dossier di registrazione |
| topo maschio C3H/HeNCrIBR | dermica | ≥150 mg/kg/day | Test OECD 453 Dossier di registrazione |
| ratti Sprague-Dawley | inalatoria | 220 mg/m ³ su macrofagi alveolari >980 mg/m ³ sistemico | Dossier di registrazione |

Non risultano dati significativi di tossicità per organi bersaglio per esposizione ripetuta a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non risulta classificata per questo endpoint.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

j) Pericolo di aspirazione

Nonostante siano presenti componenti classificati come Asp. Tox. 1; H304 in concentrazione >10%, la viscosità finale della miscela esclude la pericolosità per questo endpoint.

Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione

n.d.

Altre informazioni

n.d.

12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecologiche

Gli studi sui componenti separati non hanno mostrato prove coerenti di tossicità alle concentrazioni presenti nella miscela, pertanto non è assegnata nessuna classificazione prevista dalla normativa sulle sostanze pericolose.

Utilizzare secondo le buone pratiche di lavorazione evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Il prodotto può causare impatto avverso significativo, anche sui fanghi attivi dei depuratori biologici. Riferirsi ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (Tabella III, Allegato 5, parte 3), per il parametro max di idrocarburi totali: fognatura 10 mg/l; acque superficiali 5 mg/l.

12.1 Tossicità

Dati di tossicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Endpoint | Risultato | Fonte |
|--|---------------------------------------|---|
| Tossicità per i pesci Pimephales promelas | LL ₅₀ ≥100 mg/L WAF 96 h | Test OECD 203 Dossier di registrazione |
| Tossicità per invertebrati Daphnia magna | EL ₅₀ >10000 mg/L WAF 48 h | Test OECD 202 Dossier di registrazione |
| Tossicità per alghe e cianobatteri | EL ₅₀ ≥100 mg/L WAF 72 h | Test OECD 201 Dossier di registrazione |
| Tossicità per microrganismi | NOEL >1,93 mg/L | Dossier di registrazione |

Dati di tossicità riferiti al componente bis(nonylphenyl)amine:

| Endpoint | Risultato | Fonte |
|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Tossicità per i pesci Danio rerio | CL ₅₀ > 100 mg/L 96 h | Test OECD 203 SDS fornitore |
| Tossicità per invertebrati Daphnia magna | EL ₅₀ >100 mg/L 48 h | Test OECD 202 SDS fornitore |
| Tossicità per alghe Desmodesmus subspicatus | EC ₅₀ >100 mg/L 72 h | Test OECD 201 SDS fornitore |

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

12.2 Persistenza e degradabilità

Dati riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Distillati (petrolio), paraffinici pesanti «hydrotreating»; olio base):

| Endpoint | Risultato | Fonte |
|---------------------------------|--|---|
| Ready biodegradability in acqua | Intrinsecamente biodegradabile ma non prontamente biodegradabile | Test OECD 301 F Dossier di registrazione |

Il prodotto finito è da ritenersi scarsamente biodegradabile, particolarmente nel suolo.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Può avvenire nei sedimenti acquatici e nei fanghi dei depuratori biologici.

12.4 Mobilità nel suolo

- Il prodotto galleggia sull'acqua.
- Il prodotto viene assorbito superficialmente dal terreno.
- Il prodotto viene veicolato dall'acqua superficiale, mentre viene assorbito e trattenuto dal terreno.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non soddisfa i criteri come PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006.

12.6 Altri effetti aversi

n.d.

13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare sul terreno né in fognature, cunicoli o corsi d'acqua. Smaltire i prodotti (e le emulsioni) esausti e i contenitori cedendoli a ditte autorizzate attenendosi alle disposizioni contenute nel DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e s.m.i., e nella Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

14.3 Classi di pericolo connesse al trasporto

Trasporto stradale/ferroviario
(ADR(RID))

Trasporto marittimo (IMDG)

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

Trasporto aereo (IATA)

14.4 Gruppo d'imballaggio

14.5 Pericoli per l'ambiente

14.6 Precauzioni speciali per
gli utilizzatori

14.7 Trasporto di rinfuse
secondo l'allegato II di
MARPOL 73/78 e il codice IBC

15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Restrizioni all'uso ai sensi del
Titolo VII del Regolamento
REACH (Regolamento CE
n.1907/2006 ed s.m.i): miscela non soggetta

Autorizzazione ai sensi del
regolamento REACH
(Regolamento CE n.1907/2006
ed s.m.i): miscela non soggetta

Altre normative EU e recepimenti nazionali.

Categoria Seveso (Dir.
2012/18/UE e D.Lgs 105/2015 e
s.m.i.) miscela non soggetta

Direttiva Agenti chimici
(Dir.98/24/CE) - Titolo IX, capo I
del D.Lgs 81/08 e smi: agente chimico non pericoloso

Direttiva Agenti cancerogeni
e/o mutageni (Dir. 97/42/CE e
99/38/CE) - Titolo IX, capo II del
D.Lgs 81/08 e smi: miscela non cancerogena/mutagena

Note
n.d.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza
chimica Non è stata effettuata una valutazione sulla sicurezza chimica: le informazioni per la
manipolazione sicura del prodotto sono contenute nelle rispettive sezioni della presente
scheda di sicurezza

16 - ALTRE INFORMAZIONI

Elenco delle Frasi pertinenti Elenco delle indicazioni di pericolo H, delle indicazioni di pericolo, pertinenti:

H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH208: contiene C14-16-18 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica.

Nota L: La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la
sostanza contiene meno del 3 % di estratto di DmsO secondo la misurazione IP 346
"Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni
di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetile sulfosside", Institute of Petroleum,
Londra. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

contenute nella parte 3.

Indicazioni sulla formazione

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza.

Ulteriori informazioni

Non utilizzare il prodotto per usi differenti da quelli previsti. In tal caso l'utilizzatore potrebbe essere soggetto a rischi non preventivati.

Riferirsi alla scheda tecnica del prodotto. Centro di contatto tecnico: Tel : 02-26816.1 (Settore Lubricants).

Rev. 01 (21/05/2012) Emissione della scheda di sicurezza ai sensi dell'Allegato II del Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche ed integrazioni.

Rev. 02 (18/06/2013): Aggiornamento ai sensi dell'Allegato I del Regolamento UE 453/2010 che ha modificato l'Allegato II del regolamento CE n. 1907/2006.

Rev. 03 (15/12/2015): Aggiornamento della composizione e rimozione dei riferimenti alla vecchia normativa.

Rev. 04 (02/05/2016): aggiornamento della composizione e rimozione della precedente Normativa

Rev. 05 (14/06/2016): aggiornamento della composizione.

Rev 06 (20/12/2018) modifica della composizione in sezione 3.

Bibliografia

EINECS

Bibliografia aggiuntiva

-Schede di sicurezza delle materie prime fornite.

La presente scheda è una scheda interna. La presente scheda è stata compilata seguendo le linee Guida per la redazione delle Schede Dati di Sicurezza per i lubrificanti redatte dal Gruppo aziende industriali della lubrificazione (Gail) – Sito web: <http://aispec.federchimica.it>

Motivo della revisione

Rev 07 (07/09/2020) Aggiornamento delle sezioni 2, 3, 6, 8, 11, 12 e 16. Questa versione annulla e sostituisce tutte quelle emesse in precedenza.

Reparti

PRODOTTO A LISTINO

Codice scheda

34190

Data compilazione

21/05/2012

Data revisione

07/09/2020

Revisione Num.

Abbreviazioni e Acronimi:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CSR = Relazione sulla Sicurezza Chimica

EC50 = Concentrazione effettiva mediana

IC50 = Concentrazione di inibizione, 50%

Klimisch = Criterio di valutazione per l'affidabilità (reliability) del metodo utilizzato.

Scheda di Sicurezza

conforme all'allegato II
del Regolamento (CE) 1907/2006 e s.m.i.

Scheda creata il :21/05/2012

Revisione: 07/09/2020



SINT FUTURE ENERGY SAE 5W-30

LC50 = Concentrazione letale, 50%

LD50 = Dose letale media

n.a. = non applicabile

n.d. = non disponibile

PBT = Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica

SNC = Sistema nervoso centrale

STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) RE = Esposizione ripetuta

(STOT) SE = Esposizione singola

Studio Chiave= Studio di maggiore pertinenza

TLV@TWA = Valore limite di soglia – media ponderata nel tempo

TLV@STEL = Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione

UVCB = sostanza dalla composizione non conosciuta e variabile (substances of Unknown or Variable composition)

vPvB = molto Persistente e molto Bioaccumulabile

I contrassegni vari (ad esempio *, **), riportati nelle sezioni indicano note relative a informazioni specifiche di classificazione o diffinitività provenienti dalla conversione dalla DIR al reg CLP (vedi All.VI parte I al Reg. 1272/2008).

La presente scheda annulla e sostituisce quelle emesse in data precedente. Le informazioni qui contenute si basano sulle nostre attuali conoscenze in materia di salute, sicurezza e ambiente, ed intendono consentire all'utilizzatore del prodotto – sotto il cui controllo ne avviene l'uso - di individuare i comportamenti preventivi e protettivi utili ai fini di una operatività sicura. L'utilizzatore del prodotto, preliminarmente ad impieghi diversi da quelli previsti, deve verificare se occorrono altre informazioni, sempre premesso il rispetto delle pertinenti norme di Legge e di buona pratica operativa. Il presente documento non sostituisce l'analisi del rischio chimico, che rimane a totale carico del datore di lavoro. Non si assumono responsabilità a riguardo di ogni uso improprio del prodotto. Le caratteristiche menzionate non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche del prodotto.



Allegato 1

Scenari di esposizione relativi ad una miscela dei seguenti componenti:

- distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating" – CAS 64742-54-7: ≥ 1 - < 10
- distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente – CAS 64742-56-9: ≥ 1 - < 10
- distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente – CAS 64742-65-0: ≥ 1 - < 10
- oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente – CAS 64742-70-7: ≥ 1 - < 10
- bis(nonylphenyl)amine – CAS 36878-20-3: $\geq 2,5$ - < 10
- C14-16-18 Alkyl phenol: ≥ 1 - < 10

| Numero | Titolo |
|--------|--|
| ES1 | Formulazione o reimballaggio; Liquidi idraulici (PC17).; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24).; Liquidi per la lavorazione dei metalli (PC25). |
| ES2 | Uso presso siti industriali; Liquidi idraulici (PC17).; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24). |
| ES3 | Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Liquidi idraulici (PC17).; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24). |

ES1: Formulazione industriale di additivi per lubrificanti, lubrificanti e grassi

1.1. Sezione titolo

| | |
|---------------------------------|--|
| Titolo breve strutturato | : Formulazione o reimballaggio; Liquidi idraulici (PC17).; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24).; Liquidi per la lavorazione dei metalli (PC25). |
|---------------------------------|--|

| | |
|-------------------|---|
| Ambiente | |
| SC1 | Formulazione industriale di additivi per lubrificanti, lubrificanti e grassi, ERC2 ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-a.v1 |
| Lavoratore | |
| SC2 | Nessuno scenario di esposizione presentato per la salute umana |

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione in miscela (ERC2)

| | |
|---|---|
| Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile) | |
| Tonnellaggio UE (tonnellate all'anno) | : 8590 tonnellate/anno |
| Frazione del tonnellaggio UE usata nella regione | : 1 |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente | : 1 |
| Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) | : 17.127.276 kg |
| Giorni di emissione | : 300 |
| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto) | |
| Trattamento dei rifiuti | : Emissioni di acque reflue trascurabili come processo che opera senza contatto con l'acqua. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale | |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento | : 18.000 m3/d |

| | | |
|--|---|-----|
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione in miscela (ERC2)

| Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione | |
|---|--|
| È stato utilizzato il modello ECETOC TRA | |

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Le indicazioni contenute nel documento si basano su condizioni operative stimate che potrebbero non risultare applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un processo di messa in scala per definire opportune misure di gestione del rischio specifiche per il sito.

Ulteriori dettagli sulle modalità di messa in scala e sulle tecnologie di controllo sono disponibili nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Se il processo di messa in scala dovesse evidenziare una condizione di utilizzo non sicuro (ossia $RCR > 1$), dovranno essere previste misure di gestione del rischio (RMM) aggiuntive oppure una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

Per ulteriori informazioni si faccia riferimento a: <http://atiel.org/reach/introduction>.

ES2: Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari, Industriale

2.1. Sezione titolo

| | |
|---------------------------------|---|
| Titolo breve strutturato | : Uso presso siti industriali; Liquidi idraulici (PC17).; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24). |
|---------------------------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| Ambiente | |
| SC1 | Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1 ERC4, ERC7 |
| Lavoratore | |
| SC2 | Nessuno scenario di esposizione presentato per la salute umana |

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

| | |
|---|---|
| Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile) | |
| Tonnellaggio UE (tonnellate all'anno) | : 2260 tonnellate/anno |
| Frazione del tonnellaggio UE usata nella regione | : 0,1 |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente | : 0,1 |
| Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) | : 687.548 kg |
| Giorni di emissione | : 300 |
| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto) | |
| Trattamento dei rifiuti | : Emissioni di acque reflue trascurabili come processo che opera senza contatto con l'acqua. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale | |
| Flusso d'acqua sulla superficie di | : 18.000 m3/d |

| | |
|--|-------|
| ricevimento | |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : 100 |

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4) / Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

| |
|--|
| Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione |
| È stato utilizzato il modello ECETOC TRA |

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Le indicazioni contenute nel documento si basano su condizioni operative stimate che potrebbero non risultare applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un processo di messa in scala per definire opportune misure di gestione del rischio specifiche per il sito.

Ulteriori dettagli sulle modalità di messa in scala e sulle tecnologie di controllo sono disponibili nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Se il processo di messa in scala dovesse evidenziare una condizione di utilizzo non sicuro (ossia RCR > 1), dovranno essere previste misure di gestione del rischio (RMM) aggiuntive oppure una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

Per ulteriori informazioni si faccia riferimento a: <http://atiel.org/reach/introduction>.

ES3: Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari, Professionale

3.1. Sezione titolo

| | |
|---------------------------------|---|
| Titolo breve strutturato | : Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Liquidi idraulici (PC17).; Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24). |
|---------------------------------|---|

| | | |
|-------------------|---|-----------------|
| Ambiente | | |
| SC1 | Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1 | ERC9a, ERC9b |
| Lavoratore | | |
| SC2 | Nessuno scenario di esposizione presentato per la salute umana | |

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b)

| | |
|---|---|
| Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile) | |
| Tonnellaggio UE (tonnellate all'anno) | : 4630 tonnellate/anno |
| Frazione del tonnellaggio UE usata nella regione | : 0,1 |
| Frazione del tonnellaggio regionale usata localmente | : 0,1 |
| Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) | : 7.703 kg |
| Giorni di emissione | : 365 |
| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto) | |
| Trattamento dei rifiuti | : Emissioni di acque reflue trascurabili come processo che opera senza contatto con l'acqua. Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale | |
| Flusso d'acqua sulla superficie di | : 18.000 m3/d |

| | |
|--|-------|
| ricevimento | |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : 100 |

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b)

| Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione |
|---|
| È stato utilizzato il modello ECETOC TRA |

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Le indicazioni contenute nel documento si basano su condizioni operative stimate che potrebbero non risultare applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un processo di messa in scala per definire opportune misure di gestione del rischio specifiche per il sito.

Ulteriori dettagli sulle modalità di messa in scala e sulle tecnologie di controllo sono disponibili nella scheda informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Se il processo di messa in scala dovesse evidenziare una condizione di utilizzo non sicuro (ossia RCR > 1), dovranno essere previste misure di gestione del rischio (RMM) aggiuntive oppure una valutazione della sicurezza chimica specifica per il sito.

Per ulteriori informazioni si faccia riferimento a: <http://atiel.org/reach/introduction>.