

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : MACH RUN SAE 80W-90

Codice commerciale: 6090205 - 6090220

UFI: N500-X0X8-J005-Y2XQ

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Olio lubrificante per cambi e differenziali, anche con coppia ipoide

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati

Si sconsigliano tutti gli usi ad eccezione di quello identificato come pertinente.

L'utilizzo per usi diversi da quelli indicati come pertinenti può esporre l'utilizzatore a rischi non preventivati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

EUROCAP PETROLI SPA

V.LE CADUTI SUL LAVORO, 258

41100 - MODENA (MO)

tel 059 582514 - 582515

www.eurocappetroli.com

lubrificanti@eurocappetroli.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

- Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 tel 02 66101029
- CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù Roma Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 tel 06 68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 tel 800 183459
- Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 tel 081 5453333
- CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 tel 06 49978000
- CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 tel 06 3054343
- Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 tel 055 7947819
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 tel 0382 24444
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 tel 800 883 300
- Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona tel 800/011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:

GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3

Codici di indicazioni di pericolo:

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poiché è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.1.2 Informazioni complementari:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

2 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:

GHS07 - Attenzione

Codici di indicazioni di pericolo:

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente presso i raccoglitori autorizzati (DPR n°691 del 23/08/82 e Parte IV del Codice Ambientale D.Lgs n°152 del 03/04/2006 e norm. collegata).

Contiene:

Amines, C10-14-tert-alkyl

UFI: N500-X0X8-J005-Y2XQ

2.3. Altri pericoli

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

La miscela non ha proprietà di interferenza con il sistema endocrino in conformità ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base contiene meno del 3 % di estratto di Dmsa secondo la misurazione IP 346

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente contiene meno del 3 % di estratto di Dmsa secondo la misurazione IP 346

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente; olio base - non specificato contiene meno del 3 % di estratto di Dmsa secondo la misurazione IP 346

distillati (petrolio), paraffinici pesanti +hydrotreating; olio base - non specificato contiene meno del 3 % di estratto di Dmsa secondo la misurazione IP 346

Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente; olio base - non specificato contiene meno del 3 % di estratto di Dmsa secondo la misurazione IP 346

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating - olio base contiene meno del 3 % di estratto di Dmsa secondo la misurazione IP 346

Nota L - Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la misurazione IP 346 ("Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetil solfossido", Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

3 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

presente regolamento anche per detta classe di pericolo.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base Note: L	55.5%		649-459-00-4	64742-01-4	265-101-6	01-2119488 707-21-XXX X
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente Note: L	38.5%		649-474-00-6	64742-65-0	265-169-7	01-2119471 299-27-XXX X
distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente; olio base - non specificato Note: L	0.04 - 1.52%	Asp. Tox. 1, H304	649-474-00-6	64742-65-0	265-169-7	01-2119471 299-27-XXX X
distillati (petrolio), paraffinici pesanti +hydrotreating; olio base - non specificato Note: L	0.04 - 1.52%	Asp. Tox. 1, H304	649-467-00-8	64742-54-7	265-157-1	01-2119484 627-25-XXX X
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente; olio base - non specificato Note: L	0 - 1.4%	Asp. Tox. 1, H304	649-469-00-9	64742-56-9	265-159-2	01-2119480 132-48-XXX X
distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating - olio base Note: L	0 - 1.4%	Asp. Tox. 1, H304	649-468-00-3	64742-55-8	265-158-7	01-2119487 077-29-XXX X
C16-18-(even numbered, saturated andunsaturated)-alkylamines	0.04 - 0.12%	Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 (tratto gastrontestinale, sistema immuniario, fegato); Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 Tossicità cronica Fattore M = 10		1213789-63-9	627-034-4	01-2119473 797-19-XXX X
Amines, C10-14-tert-alkyl	0.04 - 0.12%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1		68955-53-3	701-175-2	01-2119456 798-18-XXX X

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

4 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
----------	-------------------------	-----------------	-------	-----	--------	-------

SEZIONE 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. In caso di persistenza di sintomi chiamare un medico.

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.

Il prodotto provoca sensibilizzazione cutanea.

Può risultare irritante per esposizione frequente e prolungata.

Vedere la sezione 11.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di 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.

SEZIONE 5. Misure di lotta 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 potenzialmente pericolosi, come ossidi di carbonio (CO_x) ed 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. L'acqua può causare spruzzi.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

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.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

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 sovraesposizione e surriscaldamento in caso di incendio nelle vicinanze. 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 fogne, 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

Fare riferimento ai punti 8, 12 e 13 per ulteriori informazioni.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni 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 e gli indumenti. Evitare di respirare gli aerosol o i vapori del prodotto. Garantire un'adeguata ventilazione dell'ambiente di lavoro, particolarmente se confinato. Non utilizzare 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 lo stoccaggio 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 condizioni tali da assicurare il controllo e il contenimento delle perdite. Tenere i recipienti ben chiusi.

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 particolari

Per le raccomandazioni inerenti agli usi finali 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

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

6 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

tecniche pertinenti e adottare le appropriate misure di buona pratica operativa.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

TLV-TWA: 5 mg/m³ (olio minerale, puro, altamente e diversamente raffinato)

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente:

TLV-TWA 5 mg/m³ (olio minerale puro, altamente e diversamente raffinato)

distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente; olio base - non specificato:

TLV-TWA: 5 mg/m³ (olio minerale, puro, altamente e diversamente raffinato)

distillati (petrolio), paraffinici pesanti +hydrotreating; olio base - non specificato:

TLV-TWA: 5 mg/m³ (olio minerale, puro, altamente e diversamente raffinato)

Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente; olio base - non specificato:

TLV TWA: 5 mg/m³ (olio mieraale, puro, altamente e diversamente raffinato)

distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating - olio base:

TLV-TWA: 5 mg/m³ (olio minerale, puro, altamente e diversamente raffinato)

- Sostanza: olii residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,73 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,97 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,74 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,58 (mg/m³)

PNEC

Catena alimentare = 9,33 (mg/kg)

- Sostanza: distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,73 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,97 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,74 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,58 (mg/m³)

PNEC

Catena alimentare = 9,33 (mg/kg)

- Sostanza: distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente; olio base - non specificato

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,73 (mg/m³)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,97 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,74 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,58 (mg/m³)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,19 (mg/m³)

PNEC

Catena alimentare = 9,33 (mg/kg)

- Sostanza: distillati (petrolio), paraffinici pesanti +hydrotreating; olio base - non specificato

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,73 (mg/m³)

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

7 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,97 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,74 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,58 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,19 (mg/m³)
PNEC
Catena alimentare = 9,33 (mg/kg)

- Sostanza: Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente; olio base - non specificato
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,73 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,97 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,74 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,58 (mg/m³)
PNEC
Catena alimentare = 9,33 (mg/kg)

- Sostanza: distillati (petrolio), paraffinici leggeri di hydrotreating - olio base
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,73 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,97 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,74 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,58 (mg/m³)
PNEC
Catena alimentare = 9,33 (mg/kg)

- Sostanza: C16-18-(even numbered, saturated andunsaturated)-alkylamines
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,38 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,09 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,035 (mg/m³)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,04 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,00026 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 3,76 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,000026 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,376 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 0,55 (mg/l)
Suolo = 10 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Amines, C10-14-tert-alkyl
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 12,5 (mg/m³)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 12,1 (mg/m³)
PNEC
Acqua dolce = 0,001 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 2,14 (mg/kg/Sedimenti)
Sedimenti Acqua di mare = 0,214 (mg/kg/Sedimenti)
Catena alimentare = 4,71 (mg/kg)
STP = 0,635 (mg/l)
Suolo = 0,428 (mg/kg Suolo)

Procedure di monitoraggio: Fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

8 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

8.2. Controlli dell'esposizione

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.

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

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

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

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.

ii) Altro

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

Nessuno nelle normali condizioni di impiego.

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.).

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido (20°C)	
Colore	ASTM D 1500: L4	
Odore	Tipico	
Soglia olfattiva	Non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	-24°C	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non determinato	
Infiammabilità	Non pertinente	
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non determinato	
Punto di infiammabilità	212	
Temperatura di autoaccensione	Non determinato	

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

9 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Temperatura di decomposizione	Non determinato	
pH	Non determinato	
Viscosità cinematica	131.9 cS (40°C) - 14.13 cS (100°C)	
Solubilità	Insolubile in acqua	
Idrosolubilità	Insolubile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non determinato	
Tensione di vapore	Non pertinente	
Densità e/o densità relativa	0.891 kg/L (20°C)	
Densità di vapore relativa	Non pertinente	
Caratteristiche delle particelle	Non pertinente	

9.2. Altre informazioni

- Indice di viscosità: 105
- Punto di scorrimento: -24°C

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

a) Esplosivi

- i) sensibilità agli urti
Non pertinente
- ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente
- iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato
Non pertinente
- iv) sensibilità all'impatto
Non pertinente
- v) sensibilità allo sfregamento
Non pertinente
- vi) stabilità termica
Non pertinente
- vii) imballaggio
Non pertinente

b) gas infiammabili

- i) Tci / limiti di esplosività
Non pertinente
- ii) velocità di combustione fondamentale della fiamma
Non pertinente

c) aerosol

Non pertinente

d) gas comburenti

Non pertinente

- e) gas sotto pressione
Non pertinente
 - f) liquidi infiammabili
Non pertinente
 - g) solidi infiammabili
 - i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche
Non pertinente
 - ii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata
Non pertinente
 - h) sostanze e miscele autoreattive
 - i) temperatura di decomposizione
Non pertinente
 - ii) proprietà di detonazione
Non pertinente
 - iii) proprietà di deflagrazione
Non pertinente
 - iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato
Non pertinente
 - v) potenza esplosiva, se applicabile
Non pertinente
 - i) liquidi piroforici
Non pertinente
 - j) solidi piroforici
 - i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere
Non pertinente
 - ii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo
Non pertinente
 - k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni
 - i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura
Non pertinente
 - ii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili
Non pertinente
 - l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni
 - i) identità del gas emesso, se nota
Non pertinente
 - ii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso
-

Non pertinente

iii) tasso di evoluzione del gas

Non pertinente

m) liquidi comburenti

Non pertinente

n) solidi comburenti

Non pertinente

o) perossidi organici

i) temperatura di decomposizione

Non pertinente

ii) proprietà di detonazione

Non pertinente

iii) proprietà di deflagrazione

Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato

Non pertinente

v) potenza esplosiva

Non pertinente

p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni

i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela

Non pertinente

ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio

Non pertinente

iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili

Non pertinente

q) esplosivi desensibilizzati

i) agente desensibilizzante utilizzato

Non pertinente

ii) energia di decomposizione esotermica

Non pertinente

iii) velocità di combustione corretta (Ac)

Non pertinente

iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato

Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

a) sensibilità meccanica

Non pertinente

b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata

Non pertinente

c) formazione di miscele polvere/aria esplosive

Non pertinente

d) riserva acida/alcalina

Non pertinente

e) velocità di evaporazione

Non pertinente

f) miscibilità

Non pertinente

g) conduttività

Non pertinente

h) corrosività

Non pertinente

i) gruppo di gas

Non pertinente

j) potenziale di ossido-riduzione

Non pertinente

k) potenziale di formazione di radicali

Non pertinente

l) proprietà fotocatalitiche

Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna.

10.4. Condizioni da evitare

Impiego a temperature estreme.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

13 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi e basi forti ed agenti fortemente 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.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

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 sintetici, e degli additivi utilizzati, in relazione alla concentrazione del 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.

(a) tossicità acuta:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

LD50 - Via: orale - Specie: ratto (Sprague-Dawley) > 5000 mg/kg bw (OECD 401/420 - Dossier di registrazione)

LC50 - Via: inalazione - Specie: ratto (Sprague-Dawley) > 5 mg/L (OECD 403 - Dossier di registrazione)

LD50 - Via: cutanea - Specie: coniglio (New Zeland White) > 5000 mg/kg bw (OECD 402 - Dossier di registrazione)

C16-18-(even numbered, saturated andunsaturated)-alkylamines:

LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 1689 mg/kg di peso corporeo (OECD 401 - SDS fornitore)

Amines, C10-14-tert-alkyl:

LD50 - Via: orale - Specie: ratto = 612 mg/kg bw (OECD 401 - SDS fornitore)

LD50 - Via: cutanea - Specie: ratto = 251 mg/kg bw (OECD 402 - SDS fornitore)

LC50 - Via: inalazione - Specie: ratto = 1.19 mg/L - durata 4h (OECD 403 - SDS fornitore)

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea:

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.

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

Irritazione cutanea - Specie: coniglio (New Zeland White) = negativo (OECD 404 - Dossier di registrazione)

C16-18-(even numbered, saturated andunsaturated)-alkylamines:

Irritazione cutanea - Specie: coniglio = positivo (OECD 404 - SDS fornitore)

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Irritazione cutanea - Specie: coniglio = positivo (SDS fornitore)

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

Irritazione oculare - Specie: coniglio (New Zeland White) = negativo (OECD 405 - Dossier di registrazione)

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Irritazione oculare - Specie: coniglio = positivo (SDS fornitore)

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

14 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

Sensibilizzazione (maximisation test - intradermal and epicutaneous) - Specie: giunea pig Hartley = negativo (OECD 406 - Dossier di registrazione)

Amines, C10-14-tert-alkyl: Sensibilizzazione cutanea - Specie: giunea pig = positivo (SDS fornitore)

(e) mutagenicità sulle cellule germinali:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

Mutagenicità - Specie: Chinese hamster Ovary cells = negativo (OECD 473 - Dossier di registrazione)

Mutagenicità - Specie: S. typhimurium TA 98 = negativo (OECD 471 - Dossier di registrazione)

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Mutagenicità - Specie: batteri = negativo (SDS fornitore)

Amines, C10-14-tert-alkyl:

Mutagenicità - Specie: batteri = negativo (OECD 471 - SDS fornitore)

Mutagenicità - Specie: mammalian cell = negativo (OECD 476 - SDS fornitore)

(f) cancerogenicità:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

Cancerogenicità - Specie: topo femmina CF1 = negativo (OECD 451 - Dossier di registrazione)

(g) tossicità per la riproduzione:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

Tossicità per la riproduzione - Specie: Ratto (Sprague-Dawley) = negativo (OECD 421 - Dossier di registrazione)

Tossicità per la riproduzione - Specie: Ratto (Sprague-Dawley) = negativo (OECD 415 - Dossier di registrazione)

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Tossicità per la riproduzione - Specie: ratto = negativo (OECD 421 - SDS fornitore)

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola:

Esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazione 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 vomito, parte del prodotto può introdursi nelle vie respiratorie, ed in questo caso possono verificarsi gravi lesioni all'apparato respiratorio; pertanto, in caso di ingestione non provocare il vomito ma rivolgersi immediatamente al pronto soccorso.

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

Via: cutanea - Specie: coniglio (New Zeland White) = 1000 mg/kg bw/day (maschio) (OECD 410 - Dossier di registrazione)

Via: cutanea - Specie: coniglio (New Zeland White) = 1000 mg/kg bw/day (femmina) (OECD 410 - Dossier di registrazione)

Via: cutanea - Specie: ratti (Sprague-Dawley) $\geq$ 2000 mg/kg bw/day (OECD 411 - Dossier di registrazione)

Via: inalazione - Specie: ratti (Sprague-Dawley) = 220 mg/m³ su macrofagi alveolari - >980 mg/m³ sistemico (Dossier di registrazione)

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Categoria 2 - tratto gastrointestinale, sistema immunitario, fegato (SDS fornitore)

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

15 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:

a) Tossicità acuta

LL50 - Specie: pesci (*Pimephales promelas*) > 100 mg/L WAF - durata 96h (OECD 203 - Dossier di registrazione)

EL50 - Specie: invertebrati (*Daphnia magna*) > 10000 mg/L WAF - durata 48h (OECD 202 - Dossier di registrazione)

NOEL - Specie: alghe e cianobatteri ≥ 100 mg/L WAF - durata 72h (OECD 201 - Dossier di registrazione)

NOEL - Specie: microrganismi > 1.93 mg/L (Dossier di registrazione)

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

a) Tossicità acuta:

LL50 - Specie: Pesci (*Pimephales promelas*) = 0.06 mg/L - Durata 96h (SDS fornitore)

EL50 - Specie: invertebrati (*Daphnia magna*) = 0.011 mg/L - durata 48h (SDS fornitore)

EL50 - Specie: microrganismi = 222.5 mg/L - durata 3h (SDS fornitore)

b) Tossicità cronica:

NOEL - Specie: invertebrati (*Daphnia magna*) = 0.013 mg/L - durata 21d (SDS fornitore)

EL50 - Specie: alghe (*Selenastrum capricornutum*) = 0.01 mg/L - durata 96h (SDS fornitore)

Tossicità acuta Fattore M = 10

Tossicità cronica Fattore M = 10

Amines, C10-14-tert-alkyl:

a) Tossicità acuta

EL50 - Specie: invertebrati (*Daphnia magna*) = 2.5 mg/L - durata 48h (SDS fornitore)

LL50 - Specie: pesci (*Oncorhynchus mykiss*) = 1.3 mg/L - durata 96h (SDS fornitore)

EL50 - Specie: microrganismo = 63.5 mg/L - durata 30 min (SDS fornitore)

b) Tossicità cronica

NOEL - Specie: alghe (*Pseudojirchneriella subcapitata*) = 0.05 mg/L - durata 72h (SDS fornitore)

NOEL - Specie: pesci (*Oncorhynchus mykiss*) = 0.078 mg/L - durata 96d (SDS fornitore)

Tossicità acuta Fattore M = 1

Tossicità cronica Fattore M = 1

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, 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.

Sulla base dei dati disponibili sui componenti la miscela è classificata pericolosa per l'ambiente acquatico

Aquatic Chronic 3; H412

12.2. Persistenza e degradabilità

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

Relativi alle sostanze contenute:

oli residui (petrolio), raffinati con solvente; olio base:
Intrinsecamente biodegradabile (OECD 301F - Dossier di registrazione)

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:
OECD 301B (CO2 evolution test - SDS fornitore) - durata 28d = 66% facilmente biodegradabile)

Amines, C10-14-tert-alkyl:
OECD 301D (closed bottle test - SDS fornitore) - durata 28d = 21.8% (non facilmente biodegradabile)

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 di superficie, mentre viene assorbito e trattenuto dal terreno.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Non disponibile.

SEZIONE 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.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Non incluso nel campo di applicazione delle normative in materia di trasporto di merci pericolose: su strada (ADR); su rotaia (RID); via aereo (ICAO / IATA); via mare (IMDG).

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Nessuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Nessuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Nessuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Nessuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 9/4/2008 n.81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 529/2012 e successivi aggiornamenti
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/830
Reg. (UE) n. 2017/776 (note)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521
Regolamento (UE) n. 878/2020
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/797
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ove applicabili, si faccia riferimento alla seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti)
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale.
Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II).
D.Lgs.105/2015 (Seveso IV).

ADR - IMDG - IATA aggiornati Regolamento ADR 2021 e successivi aggiornamenti
Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

18 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.1. Identificatore del prodotto, 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2 Miscele, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.1. Mezzi di estinzione, 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità, 7.3 Usi finali particolari, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 9.2. Altre informazioni, 10.1. Reattività, 10.3. Possibilità di reazioni pericolose, 10.4. Condizioni da evitare, 10.5. Materiali incompatibili, 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi, 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino, 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H302 = Nocivo se ingerito.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H311 = Tossico per contatto con la pelle.

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H330 = Letale se inalato.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

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

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities.

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold CCNL - Allegato 1.

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MACH RUN SAE 80W-90

Emessa il 04/02/2017 - Rev. n. 2 del 11/03/2024

19 / 19

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LTE: Esposizione a lungo termine.
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE: Esposizione a breve termine.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV: Valore di soglia limite.
TWATLV: Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).
WGK: Classe tedesca di pericolo per le acque.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Scenari di esposizione

conformial Regolamento CE n. 1907/2006 e s.m.i

DATA REVISIONE: 25/10/2022

Allegato 1

Si riportano gli Scenari di esposizione relativi alla miscela materia prima contenente i componenti pericolosi Amines, C10-14-tert-alkyl (EC: 701-175-2) e C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines (CAS 1213789-63-9), oltre agli oli pericolosi (CAS 64742-54-7, 64742-65-0).

Identificazione della sostanza o della miscela

Nome prodotto :
Definizione del prodotto : Miscela

Sezione 1 Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari - Industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU03
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC04, ERC07
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC24
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC01, AC02

Scenari contributivi ambientali : **Uso di coadiuvanti del processo non reattivi nel sito industriale (senza inclusione nell'articolo o sull'articolo) - ERC04**
Uso di fluido funzionale in sito industriale - ERC07

Salute Scenari contributivi : **Misure generali applicabili a tutte le attività**
Esposizioni generali (sistemi chiusi) - PROC01
Riempimento iniziale in fabbrica di attrezzatura. Uso in sistemi contenuti. - PROC02, PROC09
Riempimento iniziale in fabbrica di attrezzatura (sistemi aperti) - PROC08b
Operatività di attrezzature contenenti oli da motore e simili. Uso in sistemi contenuti. - PROC01
Pulizia e manutenzione di attrezzature - PROC08b
Pulizia e manutenzione di attrezzature. L'operatività avviene a temperatura elevata (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente) - PROC08b
Stoccaggio - PROC01, PROC02

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

Sezione 2.1 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Lavoratori - Salute)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Misure generali applicabili a tutte le attività Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici. Evitare il contatto diretto degli occhi col prodotto, anche tramite contaminazione sulle mani. Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Esposizioni generali (sistemi chiusi) Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Nessuna altra misura specifica identificata.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Riempimento iniziale in fabbrica di attrezzatura. Uso in sistemi contenuti. Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Nessuna altra misura specifica identificata.

Sezione 2.1 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Lavoratori - Salute)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Riempimento iniziale in fabbrica di attrezzatura (sistemi aperti)

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora). Evitare di effettuare l'operazione per più di 4 ore.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Operatività di attrezzature contenenti oli da motore e simili. Uso in sistemi contenuti.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Nessuna altra misura specifica identificata.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Drenare e fluxare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione di attrezzature. Assicurare un buon livello di ventilazione generale (non meno di 3 - 5 ricambi d'aria all'ora). Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Pulizia e manutenzione di attrezzature.

L'operatività avviene a temperatura elevata (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente)

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Drenare e fluxare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione di attrezzature. Assicurare ventilazione/estrazione a punti di emissione quando è probabile il contatto con lubrificante caldo (>50 °C). Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere intensi controlli di supervisione della gestione. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Stoccaggio

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Uso industriale - Ambiente)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 8: Uso di coadiuvanti del processo non reattivi nel sito industriale (senza inclusione nell'articolo o sull'articolo)

Quantità usate : Quantità annua utilizzata nell'UE: 2.63 E+03 Tonnes/year
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.1

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione: 300 giorni all'anno

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

Fattore di emissione (Aria, Acqua, Suolo) : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi): 5.00 E-05
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.00 E-11
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio.

Altri fattori : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Misure di gestione dei rischi

Misure tecniche : Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.
Si presuppone che i siti di utilizzo siano dotati di separatori olio/acqua e che le acque di rifiuto vengano scaricate tramite le fognature pubbliche.

Metodi di trattamento dei rifiuti :

Tecnica sulle condizioni del sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi in aria, acqua e suolo.

Sezione 2.2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Uso industriale - Ambiente)

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione : Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito: 0.09%
Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito: 2.00 E+03 m³/d
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto 1.19 E+06 kg/giorno

Metodi di Smaltimento : Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 9: Uso di fluido funzionale in sito industriale

Quantità usate : Quantità annua utilizzata nell'UE: 2.63 E+03 Tonnes/year
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.1

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione: 300 giorni all'anno

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

Fattore di emissione (Aria, Acqua, Suolo) : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi): 5.00 E-05
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.00 E-11
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio.

Altri fattori : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Misure di gestione dei rischi

Misure tecniche : Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.
Si presuppone che i siti di utilizzo siano dotati di separatori olio/acqua e che le acque di rifiuto vengano scaricate tramite le fognature pubbliche.

Metodi di trattamento dei rifiuti :

Tecnica sulle condizioni del sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi in aria, acqua e suolo.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione : Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito: 0.09%
Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito: 2.00 E+03 m³/d
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto 1.19 E+06 kg/giorno

Metodi di Smaltimento : Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Sezione 3 STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - All Contributing Scenarios

Metodo di valutazione : easyTRA or ECOTOC

STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE : The risk management measures/operation conditions that are identified in the exposure scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that cover the product.

Sono possibili pericoli per l'ambiente qualora la manipolazione o lo smaltimento non vengano effettuati correttamente. Le indicazioni si basano sul presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando

Sezione 3 STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE

si adottano le misure di gestione dei rischi identificate. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Sezione 4 Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente:

Indicazioni

- : Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Salute:

Indicazioni

- : Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Identificazione della sostanza o della miscela

Nome prodotto :
Definizione del prodotto : Miscela

Sezione 1 Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Formulazione di pacchetti additivi, lubrificanti e grassi - Industriale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Formulazione di pacchetti additivi, lubrificanti e grassi - Industriale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU03, SU10
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC02
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC24
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC01

Scenari contributivi ambientali : Formulazione in miscela - ERC02

Salute Scenari contributivi : **Misure generali applicabili a tutte le attività**
Esposizioni generali. Uso in sistemi contenuti. Temperatura elevata. - PROC02
perazioni di miscelazione (sistemi chiusi). Processi batch a temperature elevate. - PROC03
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Processi batch a temperature elevate. - PROC04, PROC05
Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) - PROC04, PROC05
Campionamento di processo - PROC04, PROC08b
Trasferimenti alla rinfusa. Apposita struttura dedicata. - PROC08b
Trasferimenti in fusti/a lotto. Apposita struttura dedicata. - PROC08b
Trasferimenti in fusti/a lotto. Struttura non dedicata. - PROC08a
Pulizia e manutenzione di attrezzature - PROC08a, PROC08b
Riempimento di fusti e piccoli colli - PROC09
Laboratory activities. - PROC15
Storage. - PROC01, PROC02

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Formulazione industriale di additivi per lubrificanti, lubrificanti e grassi. Comprende trasferimenti di materiali, miscelazione, imballaggio su grande e piccola scala, campionamento, manutenzione

Sezione 2.1 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Lavoratori - Salute)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Misure generali applicabili a tutte le attività Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici. Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi col prodotto, anche tramite contaminazione sulle mani.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Esposizioni generali. Uso in sistemi contenuti. Temperatura elevata.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Nessuna altra misura specifica identificata.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: perazioni di miscelazione (sistemi chiusi). Processi batch a temperature elevate.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.

Sezione 2.1 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Lavoratori - Salute)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti). Processi batch a temperature elevate.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni. Evitare di effettuare l'operazione per più di 4 ore.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 4: Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 5: Campionamento di processo

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Trasferimenti alla rinfusa. Apposita struttura dedicata.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Evitare di effettuare l'operazione per più di 4 ore. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere intensi controlli di supervisione della gestione.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 7: Trasferimenti in fusti/a lotto. Apposita struttura dedicata.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 8: Trasferimenti in fusti/a lotto. Struttura non dedicata.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora). Evitare di effettuare l'operazione per più di 1 ora. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere intensi controlli di supervisione della gestione.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 9: Pulizia e manutenzione di attrezzature

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Drenare e flussare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione di attrezzature. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere intensi controlli di supervisione della gestione. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo. Pulire immediatamente le fuoriuscite.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 10: Riempimento di fusti e piccoli colli

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Assicurare un buon livello di ventilazione controllata (10 - 15 ricambi d'aria all'ora). Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 11: Laboratory activities.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Evitare di effettuare l'operazione per più di 4 ore.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 12: Storage.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Uso industriale - Ambiente)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 13: Formulazione in miscela

Quantità usate : Quantità annua utilizzata nell'UE: 1.00 E+04 Tonnes/year
Frazione di tonnellaggio UE utilizzata nella regione: 0.1
Frazione di tonnellaggio regionale utilizzata localmente: 0.1

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione: 300 giorni all'anno

Sezione 2.2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Uso industriale - Ambiente)

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

- Fattore di emissione (Aria, Acqua, Suolo)** : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi): 5.00 E-07
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 2.00 E-10
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 0

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio.

- Altri fattori** : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Misure di gestione dei rischi

- Misure tecniche** : Trattare le emissioni in aria in modo da assicurare un'efficienza di eliminazione tipica di 70%
Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.
Si presuppone che i siti di utilizzo siano dotati di separatori olio/acqua e che le acque di rifiuto vengano scaricate tramite le fognature pubbliche.
- Metodi di trattamento dei rifiuti** :

Tecnica sulle condizioni del sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi in aria, acqua e suolo.

- Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito** : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

- Condizioni e misure relative a impianti di depurazione** : Eliminazione stimata della sostanza da acque reflue tramite depurazione in sito: 0.09%
Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito 2.00 E+03 m³/d
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto: 3.34 E+07 kg/giorno
- Metodi di Smaltimento** : Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Sezione 3 STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - All Contributing Scenarios

- Metodo di valutazione** : easyTRA or ECOTOC
- STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE** : The risk management measures/operation conditions that are identified in the exposure scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that cover the product.
- Sono possibili pericoli per l'ambiente qualora la manipolazione o lo smaltimento non vengano effettuati correttamente. Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.
- Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando si adottano le misure di gestione dei rischi identificate. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Sezione 4 Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente:

- Indicazioni** : Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Salute:

Indicazioni

- : Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Identificazione della sostanza o della miscela

Nome prodotto :
Definizione del prodotto : Miscela

Sezione 1 Titolo

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione : Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari
- Professionale

Elenco dei descrittori d'uso : **Nome dell'uso identificato:** Uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari
- Uso professionale
Categoria di Processo: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sostanza fornita per tale uso in forma di: In una miscela
Settore d'uso finale: SU22
Successiva vita di servizio pertinente per tale uso: No.
Categoria di Rilascio Ambientale: ERC09a, ERC09b
Settore di mercato per tipo di prodotto chimico: PC24
Categoria di articolo relativa a successiva vita di servizio: AC01

Scenari contributivi ambientali : **Utilizzo diffuso di fluido funzionale (in ambienti interni)** - ERC09a
Utilizzo diffuso di fluido funzionale (in ambienti esterni) - ERC09b

Salute Scenari contributivi : **Misure generali applicabili a tutte le attività**
Operatività di attrezzature contenenti oli da motore e simili. Uso in sistemi contenuti. - PROC01
Material transfers. Non-dedicated facility. - PROC08a
Equipment cleaning and maintenance. Dedicated facility. - PROC08b, PROC20
Storage. - PROC01, PROC02

Processi e attività coperti dallo scenario di esposizione : Copre l'uso generale di grassi e lubrificanti in veicoli o macchinari in sistemi chiusi. Comprende il riempimento e lo svuotamento di contenitori e l'azionamento dei macchinari chiusi (inclusi i motori) e le attività di manutenzione e stoccaggio associate.

Sezione 2.1 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Lavoratori - Salute)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 0: Misure generali applicabili a tutte le attività Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Evitare il contatto diretto del prodotto con la pelle. Identificare potenziali aree di contatto indiretto con la pelle. Utilizzare i guanti (sottoposti a prova di conformità a EN374) se è probabile il contatto della sostanza con la mano. Bonificare contaminazioni/fuoriuscite non appena avvengono. Lavare immediatamente le zone contaminate della pelle. Provvedere alla formazione di base per i dipendenti per prevenire/ridurre al minimo le esposizioni e segnalare eventuali problemi dermatologici. Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi. Evitare il contatto diretto degli occhi col prodotto, anche tramite contaminazione sulle mani.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 1: Operatività di attrezzature contenenti oli da motore e simili. Uso in sistemi contenuti.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Nessuna altra misura specifica identificata.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 2: Material transfers. Non-dedicated facility.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Evitare di effettuare l'operazione per più di 4 ore. Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 3: Equipment cleaning and maintenance. Dedicated facility.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Drenare e fluare il sistema prima del rodaggio o della manutenzione di attrezzature. Conservare i liquidi di drenaggio in contenitori sigillati in attesa dello smaltimento o per il successivo riciclo.

Sezione 2.1 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Lavoratori - Salute)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore per 6: Storage.

Condizioni operative che interessano l'esposizione dei lavoratori.

Misure di gestione dei rischi : Conservare la sostanza in un sistema chiuso.

Sezione 2.2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Uso professionale - Ambiente)

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 4: Utilizzo diffuso di fluido funzionale (in ambienti interni)

Quantità usate : Quantità annua utilizzata nell'UE: 5.39 E+03 Tonnes/year
Frazione di tonnello UE utilizzata nella regione: 0.1
Frazione di tonnello regionale utilizzata localmente: 0.1

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione: 365 giorni all'anno

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

Fattore di emissione (Aria, Acqua, Suolo) : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi): 1.00 E-04
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 5.00 E-04
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 1.00 E-03

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio.

Altri fattori : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Misure di gestione dei rischi

Misure tecniche : Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.

Metodi di trattamento dei rifiuti :

Tecnica sulle condizioni del sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi in aria, acqua e suolo.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione : Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo del trattamento municipale delle acque di scarico: 0.09%
Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito: 2.00 E+03 m³/d
Tonnello massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto: 1.34 E+04 kg/giorno

Metodi di Smaltimento : Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per 5: Utilizzo diffuso di fluido funzionale (in ambienti esterni)

Quantità usate : Quantità annua utilizzata nell'UE: 5.39 E+03 Tonnes/year
Frazione di tonnello UE utilizzata nella regione: 0.1
Frazione di tonnello regionale utilizzata localmente: 0.1

Frequenza e durata d'uso : Giorni di emissione: 365 giorni all'anno

Altre condizioni riguardanti l'esposizione all'ambiente

Fattore di emissione (Aria, Acqua, Suolo) : Emissioni di acque di rifiuto trascurabili perché il processo avviene senza contatto con l'acqua.
Frazione di rilascio in aria da processo (dopo RMM in sito tipiche conformi con i requisiti della direttiva UE sulle emissioni di solventi): 1.00 E-04
Rilascio di una frazione nelle acque di scarico dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 5.00 E-04
Rilascio di una frazione nel suolo dopo il processo (a seguito delle normali RMM in sito): 1.00 E-03

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio.

Altri fattori : Fattore di diluizione acqua dolce locale: 10
Fattore di diluizione acqua di mare locale: 100

Misure di gestione dei rischi

Sezione 2.2 Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione. (Uso professionale - Ambiente)

Misure tecniche : Impedire lo scarico di sostanza non disciolta nelle acque di rifiuto o recuperarla dalle stesse in sito.

Metodi di trattamento dei rifiuti :

Tecnica sulle condizioni del sito e misure per ridurre o limitare gli scarichi in aria, acqua e suolo.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito : Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.
Il fango di depurazione dovrebbe essere incenerito, racchiuso in contenitori o recuperato.

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Condizioni e misure relative a impianti di depurazione : Rimozione stimata della sostanza dalle acque reflue per mezzo del trattamento municipale delle acque di scarico: 0.09%
Portata presunta dell'impianto di depurazione delle acque nere in sito: 2.00 E+03 m³/d
Tonnellaggio massimo consentito per il sito (MSafe) basato sul rilascio in seguito all'eliminazione per trattamento delle acque di rifiuto: 1.34 E+04 kg/giorno

Metodi di Smaltimento : Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Sezione 3 STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE

Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte - All Contributing Scenarios

Metodo di valutazione : easyTRA or ECOTOC

STIMA DI ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA SORGENTE : The risk management measures/operation conditions that are identified in the exposure scenario are the outcome of a quantitative and qualitative assessment that cover the product.

Sono possibili pericoli per l'ambiente qualora la manipolazione o lo smaltimento non vengano effettuati correttamente. Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Le esposizioni nel luogo di lavoro stimate non dovrebbero superare i DN(M)EL quando si adottano le misure di gestione dei rischi identificate. Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.

Sezione 4 Indicazioni per la verifica di conformità con lo scenario di esposizione

Ambiente:

Indicazioni : Le indicazioni si basano sulle presunte condizioni operative, che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo SPERC. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia: RCRs > 1), sarà necessario adottare ulteriori RMM o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Salute:

Indicazioni : Laddove vengano adottate altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative, gli utilizzatori devono accertarsi che i rischi siano gestiti a livelli per lo meno equivalenti.