® R.lli E alGarini rl - E REE l . R
1ia Cameestre i 1
y resso () l) - ItalB 20001
l el. (630) 02 6101256
Ra0 (630) 02 61080i 2

HIGH TECH
LUBRICANTS & ADDITIVES

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

131021 HVI ZF 22 – 32 – 46 – 68

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

ome commerciale : 131021 H1I ZR 22 – 32 – i 6 – 68

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

Olio idraulico ad alto indice di viscosità eer uso seecifico senza ceneri.
ettori d'uso:
Usi erofessionali[U22]

Usi sconsigliati
on utilizzare eer usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

R.lli E alGarini rl - E REE l . R ®
1ia Cameestre i 1 -20001 y resso () l) - ItalB
l el. (630) 02 6101256 - Ra0 (630) 02 61080i 2
Persona comeetente reseonsaGile D : info@greenstar.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

l el. (630) 02 6101256

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pittogrammi:
essuno.

Codici di classe e di categoria di eericolo:
on eericoloso

Codici di indicazioni di eericolo:
on eericoloso

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:
essuno.

Codici di indicazioni di eericolo:
on eericoloso

Codici di indicazioni di eericolo sueelementari:
EUH210 - heda dati di sicurezza diseoniGile su richiesta.

Consigli di erudenza:
essuna in earticolare.

2.3. Altri pericoli

In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze Py l o vPvy a norma del Regolamento (CE) 1007/2006, allegato XIII
In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze che interferiscono con il istema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

essuna informazione su altri eericoli

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

on eertinente

3.2 Miscele

Distillati (eetrolio), earaffinici eesanti, severamante idrotrattato contiene meno del 3 % di estratto di Dmso secondo la misurazione IP 3i 6
distillati (eetrolio), earaffinici leggeri di "hBdrotreating" contiene meno del 3 % di estratto di Dmso secondo la misurazione IP 3i 6

ota L - i aeelica la classificazione armonizzata come cancerogeno a meno che si eossa dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di dimetil solfossido secondo la misurazione IP 3i 6 (“Determinazione dei eoliciclici aromatici negli oli di Gase inutilizzati luGrificanti e nelle frazioni di eetrolio senza asfaltene — estrazione di dimetil solfossido”, Institute of Petroleum, Londra), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del eresente regolamento anche eer detta classe di eericolo.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACh
Distillati (eetrolio), earaffinici eesanti, severamante idrotrattato ote: L	>= 75 < 100%	. l E oral > 5.000,000 mg/kg . l E dermal > 2.000,000 mg/kg . l E inhal > 5,000 mg/l/i h	6i 0-i 67-00-8	6i 7i 2-5i -7	265-157-1	01-2110i 8i 62 7-25-XXXX
distillati (eetrolio), earaffinici leggeri di "hBdrotreating" ote: L	>= 1 < 3%	. se. l o0. 1, H30i	6i 0-i 68-00-3	6i 7i 2-55-8	265-158-7	01-2110i 8707 7-20-XXXX

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:
. erare l'amGiente. Rimuovere suGito il eaziente dall'amGiente contaminato e tenerlo a rieoso in amGiente Gen aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la eelle (del erodotto euro):
Lavare aGGondantemente con acqua e saeone.

Contatto diretto con gli occhi (del erodotto euro):
Lavare immediatamente con acqua aGGondante eer almeno 10 minuti.

Ingestione:
ciacquare la Gocca del soggetto con acqua. Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

essun dato diseoniGle.

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

essun dato diseoniGle.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

) ezzi di estinzione consigliati:
. cqua neGulizzata, CO2, schiuma, eolveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

) ezzi di estinzione da evitare:
E etti d'acqua. Usare getti d`acqua unicamente eer raffreddare le sueerfici dei contenitori eseoste al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

essun dato diseoniGle.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare erotezioni eer le vie reseiratorie.
Casco di sicurezza ed indumenti erotettivi comeleti.
L'acqua neGulizzata euò essere usata eer eroteggere le eersone imeegnate nell'estinzione
i consiglia inoltre di utilizzare autoreseiratori, soerattutto, se si oeera in luoghi chiusi e eoco ventilati ed in ogni caso se si imeiegano estinguenti alogenati (fluoGrene, solkane 123, naf etc.).
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

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:
Indossare guanti ed indumenti erotettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:
Eliminare tutte le fiamme liGere e le eossiGli fonti di ignizione. on fumare.
Prediseorre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di eericolo ed, eventualmente, consultare un eseerto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le eerdite con terra o saGGa.
e il erodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le

autorità comeetenti.
maltire il residuo nel riseetto delle normative vigenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere il erodotto eer il riutilizzo, se eossiGile, o eer l'eliminazione. Eventualmente assorGirlo con materiale inerte.
Imeedire che eenetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la eulizia
uccessivamente alla raccolta, lavare la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 . ltre informazioni:
essuna in earticolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rare riferimento ai eunti 8 e 13 eer ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vaeori.
Durante il lavoro non mangiare né Gere.
1edere anche il successivo earagrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

) antenere nel contenitore originale Gen chiuso. on stoccare in contenitori aeerti o non etichettati.
l enere i contenitori in eosizione verticale e sicura evitando la eossiGlità di cadute od urti.
toccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall`eseosizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Usi erofessionali:
eguire le norme di Guona igiene sul luogo di lavoro.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:
Distillati (eetrolio), earaffinici eesanti, severamante idrotrattato:
l L1-l W. = 5 mg/m3 (. CE IH 2011)
l L1- l EL=10 mg/m3 (. CE IH 2011)

- ostanza: Distillati (eetrolio), earaffinici eesanti, severamante idrotrattato
D EL
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 5,i (mg/m3)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m3)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:
Usi erofessionali:
. rieggiare Gene l´amGiente. Osservare le misure di sicurezza usuali nella manieolazione di sostanze chimiche.

) isure di erotezione individuale:

a) Protezioni eer gli occhi / il volto
on necessaria eer il normale utilizzo.

G) Protezione della eelle

i) Protezione delle mani
on necessaria eer il normale utilizzo.

ii) . ltro
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione reseiratoria
on necessaria eer il normale utilizzo.

d) Pericoli termici
essun eericolo da segnalare

Controlli dell'eseosizione amGientale:
Utilizzare secondo le Guone eratiche lavorative, evitando di diseerdere il erodotto nell'amGiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
tato fisico	liquido	
Colore	amGrato	
Odore	tieico	
oglia olfattiva	on determinato	
Punto di fusione/eunto di congelamento	-15°C (dati comeonente erincieale)	. l) D07
Punto di eGollizione o eunto iniziale di eGollizione e intervallo di eGollizione	210°C (dati comeonente erincieale)	. l) D02
InfiammaGilità	on determinato	
Limite inferiore e sueeriore di eselosività	LEL= 1,0% - UEL=10.0% (dati comeonente erincieale)	
Punto di infiammaGilità	> 316°C (dati comeonente erincieale)	. l) y 86
l emeeratura di autoaccensione	on determinato	
l emeeratura di decomeosizione	on determinato	
eH	on determinato	
1iscosità cinematica	>22 c t @ i 0 °C	
oluGilità	solventi	

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
IdrosoluGlità	insoluGle	
Coefficiente di rieartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	on determinato	
l ensione di vaeore	< 0,013 kPa (a 20 °C) (dati comeonente erincieale)	
Densità e/o densità relativa	0,850 kg/L	
Densità di vaeore relativa	<1 (a 101 kPa) (dati comeonente erincieale)	
Caratteristiche delle earticelle	on eertinente	Reg (CE) 1007:06, . nne0 1 II, 7.1i

9.2. Altre informazioni

Contenuto P . IP 3i 6/02 : < 3 %
l emeeratura di scorrimento °C: H1I 22<-30;H1I 32 <-30; H1I i 6 <-30; H1I 68 <-30

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

on eertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

on eertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

essun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

essuna reazione eericolosa se manieolato e immagazzinato secondo le diseosizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

on sono ereviste reazioni eericolose

10.4. Condizioni da evitare

essuna da segnalare

10.5. Materiali incompatibili

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

on si decomeone se utilizzato eer gli usi erevisti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

. l E(mi0) oral = ∞
. l E(mi0) dermal = ∞
. l E(mi0) inhal = ∞

(a) tossicità acuta: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(G) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(d) sensiGilizzazione reseiratoria o cutanea: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(f) cancerogenicità: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(g) tossicità eer la rieroduzione: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(h) tossicità seecifica eer organi Gersaglio (l Ol) eseosizione singola: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(i) tossicità seecifica eer organi Gersaglio (l Ol) eseosizione rieetuta: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(j) eericolo in caso di aseirazione: sulla Gase dei dati diseoniGili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:
Distillati (eetrolio), earaffinici eesanti, severamante idrotrattato:
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di eeso coreoreo) > 5000
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di eeso coreoreo) > 2000
CL50 Inalazione (ratto) di vaeore/eolvere/aerosol/fumo (mg/1/i h) o gas (eem1/i h) > 5

11.2. Informazioni su altri pericoli

essun dato diseoniGile.

11.2.1. Proerietà di interferenza con il sistema endocrino
In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze che interferiscono con il istema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:
Distillati (eetrolio), earaffinici eesanti, severamante idrotrattato:
l EL50> 10000 mg/l - ote: inverteGrati.
EC50> 1000 mg/l (daehnia, i 8h)
OELR> 100 mg/l (. lghe)
IC50> 1000 mg/l (. lghe, 72h)
LL50> 100 mg/l (Pesci)
LC50> 1000 mg/ (Pesci, 06h)
OELR> 10 mg/l - ote: inverteGrati.
OELR= 10 mg/l (Pesci)

distillati (eetrolio), earaffinici leggeri di "hBdrotreating":
C(E)L50 (mg/l) = 100

Utilizzare secondo le Guone eratiche lavorative, evitando di diseerdere il erodotto nell'amGiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:
Distillati (eetrolio), earaffinici eesanti, severamante idrotrattato:
y iodegradazione: < 31 % OECD l E 301 R (28d)

distillati (eetrolio), earaffinici leggeri di "hBdrotreating":
Prodotto eer sua natura GiodegradaGile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:
distillati (eetrolio), earaffinici leggeri di "hBdrotreating":
Il erodotto ha un eotenziale di Gioaccumulo

12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:
distillati (eetrolio), earaffinici leggeri di "hBdrotreating":
i erevede un'alta moGilità nel terreno log Kow > 3,0.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze Py l o vPvy a norma del Regolamento (CE) 1007/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In Gase ai dati diseoniGili, non sono eresenti sostanze che interferiscono con il istema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

essun effetto avverso riscontrato

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

on riutilizzare i contenitori vuoti. maltirli nel riseetto delle normative vigenti. Eventuali residui di erodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.
Recueerare se eossiGile. Oeerare secondo le vigenti diseosizioni locali o nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

on incluso nel cameo di aeelicazione delle normative in materia di traseorto di merci eericolose: su strada (. DR); su rotaia (RID); via aereo (IC. O / I. l .); via mare (I) DE).

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

essuno.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

essuno.

14.4. Gruppo d'imballaggio

essuno.

14.5. Pericoli per l'ambiente

essuno.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

essun dato diseoniGlle.

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

on è erevisto il traseorto 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. 0/i /2008 n. 81 (testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro) e s.m.i.
REEOL.) E l O (CE) 1007/2006 (RE. CH) - . llegato XI1, . llegato X1II e s.m.i.
REEOL.) E l O (CE) . 1272/2008 (CLP) e s.m.i.
REEOL.) E l O DELEE. l O (UE) 2020/1182
REEOL.) E l O DELEE. l O (UE) 2021/6i 3
REEOL.) E l O DELEE. l O (UE) 2021/8i 0
REEOL.) E l O DELEE. l O (UE) 2022/602
REEOL.) E l O DELEE. l O (UE) 2023/1i 3i
REEOL.) E l O DELEE. l O (UE) 2023/1i 35
REEOL.) E l O (UE) 2020/878 (Prescrizioni eer la comeilazione delle schede di dati di sicurezza)
Regolamento (CE) n.700/2000.D.Lgs. 21 settemGre 2005 n. 238 (Direttiva eveso l er) e s.m.i.
ostanze in Candidate List (art.50 RE. CH)
In Gase ai dati diseoniGli, non sono eresenti sostanze 1HC≥0,1%

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

on è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati riseetto alla revisione erecedente: 1.2. Usi identificati eertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.3. . ltri eericoli, 3.2) iscele, 6.1. Precauzioni eersonali, diseositivi di erotezione e erocedure in caso di emergenza, 8.1. Parametri di controllo, 11.1. Informazioni sulle classi di eericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008, 11.2. Informazioni su altri eericoli, 12.1. l ossicità, 12.2. Persistenza e degradaGlità, 15.1. Diseosizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e amGiente seecifiche eer la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di eericolo eseoste al eunto 3
H30i = Può essere letale in caso di ingestione e di eenetrazione nelle vie reseiratorie.

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

essun eericolo da segnalare.Procedura di classificazione:) etodo di calcolo

Ronti y iGliografiche:
. X 12 Ed 1an ostrand Reinhold
) ERCK I DEX 15 Ed
ECH. : Euroeean Chemicals . gencB (https://echa.euroea.eu/it/information-on-chemicals)
O H. : Euroeean . gencB for afetB and Health at Work
I. RC: International . gencB for Research on Cancer
IPC : International Programme on Chemical afetB (Cards)
IO H: RegistrB of to0ic effects of chemical suGstances (1083)
. CE IH: . merican Conference of E overnmental Industrial HBgienists
l OX El : l o0icologB Data etwork
WHO: World Health Organization
CheLI l : Chemical Lists Information Bstem
E E l I : Inetrnational Limit 1alue (https://limitvalue.ifa.dguv.de/)

. cronimi:
- . CE IH: . merican Conference of E overnmental Industrial HBgienists
- . DR: . ccord Euroeéen Relatif au l ranseort International des) archandises Dangereuses ear Route (. ccordo euroeeo relativo al traseorto internazionale di merci eericolose su strada)
- CLP: Classification, LaGelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e ImGallaggio)
- C R: Chemical afetB Reeort (Raeeorto sulla icurezza Chimica)
- D EL: Derived o Effect Level (Livello derivato senza effetto)
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)
- I. l . International . ir l ranseort . ssociation
- I) DE International) aritime Dangerous E oods
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)
- LD Lethal Dose (dose letale)
- Py l : Persistent, y ioaccumulative and l o0ic (Persistente, GioaccumulaGile e tossico)
- P EC: Predicted o Effect Concentration (PrevediGile concentrazione eriva di effetti)
- l EL: hort l erm E0eosure Limit (Limite di eseosizione a Greve termine)
- 1HC: uGstance of 1erB High Concern (ostanza estremamente ereoccueante)
- l L1: l hreshold Limit 1alue (valore limite di soglia)
- l W. : l ime Weighted . verage (media eonderata nel temeo)

- vPvy : verB Persistent, verB y ioaccumulative and to0ic (ostanze molto eersistenti e molto GioaccumulaGli)

. 11I O . ELI UI ILIZZ. I ORI:
Le informazioni contenute in questa scheda sono Gasate sulle conoscenze diseoniGli alla data di comeilazione relative alle erescrizioni eer la sicurezza, la salute, la erotezione dell'amGente ed il corretto uso del erodotto.
L'utilizzatore deve tenere eresenti i eossiGli rischi legati ad un uso del erodotto diverso da quello eer cui il erodotto viene fornito.
La scheda non diseensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'aeelicazione dell'insieme di regolamentazioni eertinenti la sua attività.
L'insieme delle erescrizioni regolamentari menzionate ha semelicemente lo scoeo di aiutare il destinatario a soddisfare gli oGGighi che gli comeetono durante l'utilizzo del erodotto eericoloso.
La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli comeetano oGGighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del erodotto di cui è l'unico reseonsaGle.

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