

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulation 2015/830

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: M332015
Denumire: M-33 Technical Lubricant ml.200

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Lubrifiant	-	✓	-
Lubrifiant	✓	-	-

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății: DUE-CI ELECTRONIC S.R.L.
Adresa: Strada del Casalino 11
Localitatea și Statul: 37127 Verona (VR)
ITALIA
tel. +39 045 916251
fax +39 045 8343494
E-mail lul persoanei competente,
responsabilul fișei cu datele de siguranță: sds@duecielectronic.it

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresați-vă la: Centru de informare toxicologică: Institutul de Sănătate Publică
București
Tel: +40 21 318 36 06

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2015/830. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Aerosol, categoria 1	H222	Aerosol extrem de inflamabil.
	H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2	H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P391	Colectați scurgerile de produs.

Conține:	Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclice. 2-PROPANOL
-----------------	---

Indicațiile referitoare la clasificarea privind toxicitatea prin aspirație, au fost excluse din elementele etichetei în conformitate cu punctul 1.3.3 al Anexei I de la CLP.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE:
Numai pentru utilizare profesională.

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

Dacă încălziți la peste 50 ° C, recipientul poate exploda.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare 1272/2008 (CLP)
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclice.		
CAS	47,5 ≤ x < 50	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE	927-510-4	
INDEX		
Nr. Reg	01-2119475515-33-XXXX / 01-2119666169-27-XXXX	
BUTAN		
CAS	106-97-8 18 ≤ x < 19,5	Gaz inflamabil 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C U
CE	203-448-7	
INDEX	601-004-00-0	
Nr. Reg	01-2119474691-32-XXXX	
IZOBUTANUL		
CAS	75-28-5 9 ≤ x < 10,5	Gaz inflamabil 1A H220, Press. Gas H280, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C U
CE	200-857-2	
INDEX	601-004-00-0	
Nr. Reg	01-2119485395-27-XXXX	
PROPAN		
CAS	74-98-6 9 ≤ x < 10,5	Gaz inflamabil 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: U
CE	200-827-9	
INDEX	601-003-00-5	
Nr. Reg	01-2119486944-21-XXXX	

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

2-PROPANOL

CAS	67-63-0	$4,5 \leq x < 5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE	200-661-7		
INDEX	603-117-00-0		
Nr. Reg	01-2119457558-25-XXXX		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

Produsul este un aerosol care conține carburanți. În scopul calculării pericolelor pentru sănătate, carburanții nu sunt luați în considerare (decât dacă aceștia sunt periculoși pentru sănătate). Procentele indicate includ și carburanții.
Procent de carburanți: 38,76 %

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele.

Dacă problema persistă, consultați un medic .

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Spălați-vă imediat abundant cu apă. Dacă iritația persistă, consultați medicul. Spălați hainele contaminate înainte de a le refolosi.

INHALAREA: Scoateți persoana la aer curat. Dacă respirați cu dificultate, chemați imediat un medic.

INGESTIA: Consultați imediat un medic. Provoacă vomă numai dacă a fost prescris de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă și dacă nu ați fost autorizat de medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

În caz de supraîncălzire, recipientele ce conțin aerosoli se pot deforma, exploda și pot fi proiectate la mare distanță. Puneți-vă casca de protecție înainte de a vă apropia de incendiu. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea. Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți mănuși de protecție / îmbracaminte de protecție / echipament de protecția ochilor / echipament de protecția feței.

Vaporii sunt inflamabili. Se pot răspândi în surse de aprindere îndepărtate. Încărcăturile electrostatice pot provoca, de asemenea, o explozie. Vaporii pot crea deficiențe de oxigen și pericolul de sufocare consecvent. Asigurați o bună aerisire a mediului și a solului.

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală ... / >>

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați răspândirea în ambient.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Absorbiți pierderile de produs cu material absorbant inert. Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Nu stropiți flăcările sau corpurile incandescente. Vaporii se pot incendia și exploda motiv pentru care este necesar să evitați acumularea ținând deschise ușile și ferestrele și asigurând o ventilație încrucișată. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Nu inspirați spray-ul.

Nu utilizați în timp ce echipamentul este alimentat electric: este posibilă formarea de amestecuri explozive.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra într-un loc bine ventilat, protejat de razele directe ale soarelui și la o temperatură mai mică de 50°C / 122°F, departe de orice sursă de combustie.

ATENȚIE: recipientul trebuie considerat periculos chiar și atunci când a fost golit complet.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe Standarde:

AUS	Österreich	Gesamte Rechtsvorschrift für Grenzwerteverordnung 2018, Fassung vom 17.10.2018
BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail en Suisse: valeurs VME/VLE. Version Mars 2018 (SUVA)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
LTU	Lietuva	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr.

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

LVA	Latvia	V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988
POL	Polska	Źmisko wielu aroda ekspozycji as robeŹwertybas (AER) darba vides gaisā 2018
ROU	România	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SVK	Slovensko	HOTĀRĀRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVN	Slovenija	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SWE	Sverige	Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
TUR	Türkiye	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK - Resmi Gazete Tarihi: 12.08.2013 Resmi Gazete Sayısı: 28733
	TLV-ACGIH	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.
		ACGIH 2019

HIDROCARBURI, C7, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLIC (*)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	2000	500	8000	2000	
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
VLA	ESP	2085	500			
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
WEL	GBR	2085	500			
TLV	GRC	2000	500	2000	500	
VLEP	ITA	2085	500			
NDS/NDSch	POL	1200		2000		
NPEL	SVK	2085	500			
ESD	TUR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500	

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor		Efecte asupra lucrătorilor		Locali cronici	Sistemice cronice
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic e acute		
Inhalare			VND	447 mg/m3	VND	2085 mg/m3
Dermic			VND	149 mg/kg bw/d	VND	300 mg/kg bw/d

BUTAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	1900	800	3800	1600	STEL:60(Mow) Haufigkeit/Sch:3x
TLV	BGR	1900				
VME/VLE	CHE	1900	800	7600	3200	
MAK	CHE	1900	800	7600	3200	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			Gases
TLV	EST	1500	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
VLEP	FRA	1900	800			
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
TLV	GRC	2350	1000			
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750	
AK	HUN	2350		9400		
RV	LVA	300				
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
MV	SVN	2400	1000	9600	4000	
TLV-ACGIH					1000	

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

PROPAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	1800	1000	3600	2000	STEL:60(Mow). Haufigkeit/Sch3x
TLV	BGR	1800				
VME/VLE	CHE	1800	1000	7200	4000	
MAK	CHE	1800	1000	7200	4000	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
TLV	EST	1800	1000			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
RV	LVA	1800	100			
NDS/NDSch	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	
MV	SVN	1800	1000	7200	4000	
TLV-ACGIH		1800	1000			

IZOBUTANUL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	1900	800			SUVA 2009
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

2-PROPANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	500	200	2000	800	Häufigkeit pro Schicht:4x
TLV	BGR	980		1225		
VME/VLE	CHE	500	200	1000	400	
MAK	CHE	500	200	1000	400	
TLV	CZE	500	203,5	1000	407	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
TLV	GRC	980	400	1225	500	
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
AK	HUN	500		2000		PIELE
RD	LTU	350	150	600	250	
RV	LVA	350		600		
NDS/NDSch	POL	900		1200		PIELE
TLV	ROU	200	81	500	203	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	2000	800	
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
TLV-ACGIH		492	200	983	400	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	140,9	mg/l
Valoare de referință în apă marină	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	552	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	552	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	140,9	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	2251	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentară (otrăvire secundară)	160	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	28	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Canditate - Nivelul de protecție împotriva efectelor DREPT DREPT								
Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	26 mg/kg bw/d				
Inhalare			VND	89 mg/m3			VND	500 mg/m3
Dermic			VND	319 mg/kg bw/d			VND	888 mg/kg bw/d

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	AUS	1900	1000	3800	2000	STEL:60(Mow),Häufigkeit/Sch:3x
TLV	BGR	1000				
VME/VLE	CHE	960	500	1920	1000	
MAK	CHE	960	500	1920	1000	
TLV	CZE	1000	532	3000	1596	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
TLV	EST	1000	500	1900	1000	
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV	GRC	1900	1000			
GVI/KGVI	HRV	1900	1000			
AK	HUN	1900		3800		
RD	LTU	1000	500	1900	1000	
RV	LVA	1000				
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
NPEL	SVK	960	500	1920	1000	
MV	SVN	960	500	1920	1000	
NGV/KGV	SWE	1000	500	1900 (C)	1000 (C)	
TLV-ACGIH				1884	1000	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,96	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,79	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,6	mg/kg/d
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	2,9	mg/kg/d
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	2,75	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	580	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	720	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,63	mg/kg/d

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				87 mg/kg bw/d				
Inhalare	950 mg/m3			114 mg/m3	1900 mg/m3	VND	VND	950 mg/m3
Dermic				206 mg/kg bw/d			VND	343 mg/kg bw/d

Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	4700	1000	9400	2000	
AGW	DEU	4700	1000	9400	2000	(AGS)
MAK	DEU	4700	1000	9400	2000	(DFG)

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,1	mg/l
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	1	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare				830 mg/m3				3902 mg/m3

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Fracție Inhalabilă ; RESPIR = Fracție Respirabilă ; TORAC = Fracție Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

(*) HIDROCARBURI, C7, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLICI

În ceea ce privește astfel de amestecuri de izomeri, nu există valori limită de expunere cunoscute, valorile limită de expunere prezentate mai sus se referă la substanța Eptan CAS: 142-82-5 care este unul dintre constituenții UVCB.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestă conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MÂINILOR

În cazul în care se prevede un contact îndelungat cu produsul, se recomandă să se protejeze mâinile cu mănuși de muncă rezistente la penetrație (conform normei EN 374). Materialul pentru mănuși: nitril sau butil. Materialul din care sunt confecționate mănușile trebuie să fie în funcție de procesul de utilizare și de produsele care se pot forma.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.x. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip AX combinat cu filtru de tip P (conform normei EN 14387).

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a mediului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	aerosol	
Culoare	incolor	
Miros	caracteristic	
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibil	
pH	Nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:solvenți organici insolubili în apă
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu este disponibil	
Punctul inițial de fierbere	-161,5 °C	Notă:valoare referită la propulsor
Intervalul de fierbere	78-105 °C	Notă:valorile se referă numai la partea lichidă
Punctul de aprindere	Nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:produsul este un aerosol
Viteza de evaporare	Nu este disponibil	
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:produsul este un aerosol
Limita inferioară de inflamabilitate	Nu este disponibil	
Limita superioară de inflamabilitate	Nu este disponibil	
Limita inferioară de explozie	Nu este disponibil	
Limita superioară de explozie	Nu este disponibil	
Presiunea de vapori	Nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:produsul este un aerosol
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibil	
Densitatea relativă	0,65	Temperatură:20 ° C
Solubilitatea	insolubil în apă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică	Motiv pentru lipsa datelor:produsul este un amestec
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil	
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil	
Vâscozitatea	Nu este disponibil	
Proprietăți explozive	Nu se aplică (produsul nu este exploziv. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți explozive)	
Proprietăți oxidante	Nu se aplică (produsul nu este oxidant. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți oxidante)	

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>

9.2. Alte informații

VOC (Directiva 2010/75/CE) : 86,50 % - 605,50 g/litru

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În condiții normale de utilizare și stocare, nu sunt previzibile reacții periculoase.

Contactul cu oxidanți puternici (peroxizi, clorați, cromati, perclorați, ...) sau alte substanțe (nitrați, oxigen lichid, fluor, ...) pot forma amestecuri explozive cu aerul și pot cauza pericole de incendiu în anumite condiții (surse de aprindere). Prezența alcalinelor sau acizilor poate provoca coroziunea recipientelor cu scurgerea ulterioară a amestecului.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea.

Evitați scurgerile și pierderile de produs. Evitați acumularea amestecului în locuri limitate. Păstrați departe de agenți oxidanți puternici, acizi sau alcalii puternice. A se ține departe de căldură, flăcări deschise și suprafețe fierbinți. Fumatul interzis. Evitați formarea încărcăturilor electrostatice. Evitați impacturile, căderile, condițiile de frecare ale containerelor, cu formarea ulterioară a frecarilor și a scântei. Evitați expunerea recipientelor la temperaturi ridicate sau la lumina directă a soarelui (peste 50 ° C).

10.5. Materiale incompatibile

Reducătoare puternic oxidante, baze și acizi puternici, material la temperatură înaltă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Datorită descompunerii termice sau în caz de incendiu, se pot degaja gaze și vapori potențial nocivi.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

LC50 (Inhalare) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
LD50 (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
LD50 (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)

HIDROCARBURI, C7, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLIC

LD50 (Oral)	> 5840 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 2920 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalare)	> 23,3 mg/kg Rat 4h test

IZOBUTANUL

LC50 (Inhalare)	52000 ppm/2h rat
-----------------	------------------

BUTAN

LC50 (Inhalare)	658 mg/l/4h Rat
-----------------	-----------------

PROPAN

LC50 (Inhalare)	1443 mg/l/15 min rat
-----------------	----------------------

2-PROPANOL

LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalare)	> 100000 mg/m3 Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă toxicitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

HIDROCARBURI, C7, N-ALCANI, IZOALCANI, CICLIC

LC50 - Pești	> 13,4 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustacee	3 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alge / Plante Acvatice	10 mg/l/72h Raphidocelis
NOEC Cronic pentru Pești	1,534 mg/l/28d
NOEC Cronic pentru Crustacee	1 mg/l/21d Daphnia magna

BUTAN

LC50 - Pești	24,11 mg/l/96h method QSAR EPA
EC50 - Crustacee	14,22 mg/l/48h method USEPA OPP 2008

2-PROPANOL

LC50 - Pești	4200 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h daphnia magna

12.2. Persistența și degradabilitatea

IZOBUTANUL

Rapid degradabil

BUTAN

Solubilitate în apă	0,1 - 100 mg/l
Rapid degradabil	

PROPAN

Solubilitate în apă	0,1 - 100 mg/l
Rapid degradabil	

2-PROPANOL

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

IZOBUTANUL

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă	< 2,8 Log Kow @ 20° C
--	-----------------------

BUTAN

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă	< 2,8 Log Kow @ 20° C
--	-----------------------

PROPAN

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă	< 2,35 Log Kow @ 20° C
--	------------------------

2-PROPANOL

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă	0,05 Log Kow @ 25°C
--	---------------------

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea ... / >>

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

Nu comprimați, zdrobiți, nu perforați și nu ardeți recipientele de aerosoli, chiar dacă au fost complet golite.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IMDG: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



IATA: Clasa: 2 Eticheta: 2.1



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Cod de restricție în galerie: (D)
IMDG:	Dispozitie Speciala: -	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	EMS: F-D, S-U	Cantitate maxima: 100 Kg	Instructiuni Ambalare: 130
	Cargo:	Cantitate maxima: 25 Kg	Instructiuni Ambalare: 130
	Pass.:	A802	
	Instructiuni particulare:		

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: P3a-E2

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 40

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj mai mare de 0,1%.

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

Directiva 2013/10/UE, 2008/47/CE Amendament la Directiva 75/324/CEE cu privire la generatorul de aerosoli

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea
Hidrocarburi, C7, n-alcani, izoalcani, ciclice.

BUTAN

PROPAN

IZOBUTANUL

2-PROPANOL

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Gaz inflamabil 1A	Gaz inflamabil, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Press. Gas (Liq.)	Gaz lichefiat
Press. Gas	Gaz sub presiune
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200**SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>**

- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament CE 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Regulation (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Regulation (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Regulation (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Regulation (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulation (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agenția ECHA
 - Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul prevăzute în Anexa I la Regulamentul CLP numai dacă nu se prevede altceva la secțiunile 11 și 12.

Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Modificări aferente reviziei precedente:

Au fost aduse modificări următoarelor secțiuni:

03 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 12 / 13 / 15 / 16.

TLV schimbate în secțiunea 8.1 pentru țările următoare:

M332015 - M-33 Technical Lubricant ml.200**SECȚIUNEA 16. Alte informații** ... / >>

AUS, SVK, TUR, CHE, HRV, LVA, SVN, TLV-ACGIH, ESP, CZE, LTU, SWE, DEU, HUN,