



E-Shift Groupset Cleaner

SICHERHEITSDATENBLATT

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND FIRMENBEZEICHNUNG

- 1.1 Produktidentifikator**
GHS Produktidentifikator Nicht anwendbar.
Chemische Bezeichnung Nicht anwendbar.
Handelsname E-Shift Groupset Cleaner
CAS Nr. Mischung
EINECS Nr. Mischung
- 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird**
Identifizierte Verwendung(en) Schmieröl
Verwendungen, von denen abgeraten wird Keinen.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Unternehmenskennzeichen Finish Line Technologies, Inc.
50 Wireless Blvd.
Hauppauge, NY 11788
USA
Telefon +1 (631) 666-7300
Fax +1 (631) 666-7391
E-Mail (fachkundige Person) SDSinfo@finishlineusa.com
Only Representative Experien Chemical Services (Europe) Limited
PO Box 170
Thirsk YO7 9AN UK
Telefon +44 7791 573385 (UK 9am to 5pm)
- 1.4 Notfall-Telefonnummer**
Notfalltelefon **medizinischer Notfall:** PROSAR 24 hr: 1-800-217-5157 / 1-651-523-0304
Transport Notfall: CHEMTREC 24 hr: 1-800-424-9300 / 1 (703) 527-3887 (Collect calls accepted)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Entz. Aerosol 1
Hautreiz. 2; H315
STOT einm. 3; H336
Asp. 1; H304
Aqu. chron. 3; H412

(Richtlinie 67/548/EWG ind Richtlinie 1999/45/EG) F; R12
Xn; R65
R38, R67
R52/53
- 2.2 Kennzeichnungselemente**
Gefahrensymbol 
Signalwörter **Gefahr**
Gefahrenhinweise H222: Extrem entzündbares Aerosol.
H229: Pressurised container: May burst if heated



E-Shift Groupset Cleaner

Sicherheitshinweise

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P211: Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251: Druckbehälter: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.
P410 + P412: Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/ 122 °F aussetzen.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Keinen

2.3 Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefährliche Inhaltsstoffe	%W/W	EG -Nr. and CAS#	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gemäß Richtlinie 67/548/EWG ind Richtlinie 1999/45/EG
Heptane, branched, cyclic and linear [^]	70-86	Keinen 426260-76-6	Entz. Fl. 2; H225 Asp. 1;H304 Hautreiz. 2; H315 STOT einm. 3; H336 Aqu. chron. 3; H412	F; R11 R67 Xn; R65 Xi; R38 R52/53
Propane [^]	10-15	200-827-9 74-98-6	Entz. Gas 1, H220 Pressgas	F+;R12
Isopropanol [^]	4-8	200-661-7 67-63-0	Entz. Fl. 2; H225 Augenreiz. 2; H319 STOT einm. 3; H336	F; R11 Xi; R36 R67

[^] Not yet subject to REACH registration

Den vollen Text der H/P-Sätze finden Sie in Kapitel 16.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Wenn Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

Betroffene Haut mit Wasser und Seife waschen. Wenn Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt

BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. Wenn Symptome auftreten, ärztlichen Rat einholen.



E-Shift Groupset Cleaner

Verschlucken	Bewusstlosen nichts oral verabreichen. Ärztliche Hilfe erforderlich.
4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen	Wirkt hautreizend. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
4.3 Angaben zu einer benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung	Keinen

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel	
-Geeignete Löschmittel	Mit Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl löschen.
-Ungeeignete Löschmittel	Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwendende Löschmittel : Wasservollstrahl.
5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Leicht entzündliche Dämpfe (Flammpunkt unter 23°C).
5.3 Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Produkt nur in einem gut belüfteten Bereich verwenden. Einatmen von Aerosol vermeiden.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Den Stoff nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung	Verschüttetes Produkt mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiedergewinnung in Behälter füllen.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	Keinen

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Produkt nur in einem gut belüfteten Bereich verwenden. Behälter und zu befüllende Anlage erden.
7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
-Lagertemperatur	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Bei Temperaturen nicht über 38°C/100°F lagern:
-Unverträgliche Materialien	Keinen
7.3 Spezifische Endverwendungszwecke	Schmieröl

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Zu überwachende Parameter	
8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten	

STOFF.	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m ³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m ³)	Bemerkungen:
Heptane, branched, cyclic and linear	426260-76-6	-----	1500	-----	3000	MAK (Deutschland)
n-Heptane	142-82-5	500	2100	-----	-----	EU - IOEL
Isopropanol	67-63-0	200	500	400	1000	MAK (Deutschland)

Biologischer Grenzwert					
Begrenzung Wertart (Ursprungsland)	STOFF.	CAS Nr.	Biologischer Grenzwert	Bemerkungen:	
Nicht bekannt	Keinen	-----	Keinen	Keinen	

8.1.2 Empfohlene Überwachungsmethode UK HSE Method 96 (n-Heptane & isopropanol) or NIOSH 1500 (hydrocarbons, B.P. 36 - 216 °C) and NIOSH 1400 (alcohols I)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Maßnahmen Nur bei ausreichender Belüftung verwenden, um die Exposition (Aerosol, Staub, Rauch, Dampf usw.) unter den empfohlenen Grenzwerten zu halten.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

Schutzbrille/Gesichtsschutz



Chemikalienbeständige Schutzbrillen müssen getragen werden.

Körperschutz (Handschutz/ Sonstiges)



Geeignete Schutzhandschuhe tragen, wenn ein längerer Hautkontakt wahrscheinlich ist (Nitrilkautschuk)

Atemschutz



Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Thermal hazards

Gewöhnlich nicht erforderlich. Wenn nötig, Hitzeschutzhandschuhe tragen.

8.2.3 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht zugeordnet.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Flüssig
Farbe	Farblos
Geruch	Mild isopropanol solvent
Geruchsschwelle (ppm)	Nicht verfügbar
pH (Wert)	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt (°C) / Erstarrungspunkt (°C)	Nicht verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich (°C):	Nicht verfügbar
Flammpunkt (°C)	-104 (Propane)
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Hochentzündlich
Explosionsgrenzen	2.1% - 9.5% v/v (Propane)
Dampfdruck (Pascal)	ca. 95 x 10 ⁴ (Propane)
Dampfdichte (Luft=1)	ca. 1.56 @ 0°C (Propane)
Dichte (g/ml)	Nicht verfügbar



E-Shift Groupset Cleaner

Löslichkeit in Wasser	Nicht verfügbar
Weitere Lösungsmittel	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/wasser)	Nicht verfügbar
Zündtemperatur (°C)	450 (Propane)
Zersetzungstemperatur (°C)	Nicht verfügbar
Kinematische Viskosität (cP)	<25
Explosionsgefahr	Nicht explosiv.
Brandfördernde Eigenschaften	Nicht oxidierend.
9.2 Sonstige Angaben	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2 Chemische Stabilität	Stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine erwartet.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Vermeiden Sie den Kontakt mit Wärme -und Zündquellen.
10.5 Unverträgliche Materialien	Stark Säuren.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Nicht bekannt

ABSCHNITT 11: ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Stoffe
Nicht anwendbar

11.1.2 Gemische
Keine Daten

11.1.3 Stoffe in Zubereitungen / Mischungen

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - Analog zu verwandten Materialien:

Akute Toxizität	Orale: LD50 >5 g/kg-bw Dermale: LD50 >2 g/kg-bw Inhalation: LC50 = 65 - 103 mg/L (Dämpfe), 4-hr. rat Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Reizwirkung/Ätzwirkung	Verursacht Hautreizungen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Kann augenreizend wirken.
Sensibilisierung,	Nicht hautsensibilisierend.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme und	NOAEC: 12350 mg/m ³ (2 yr, inhal., rat, Systemische Effekte) LOAEC: 1650 mg/m ³ (2 hr, inhal., rat, CNS effects) Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Krebserzeugende Wirkung	Keine Daten. Es soll unwahrscheinlich Mann eine carcinogenic Gefahr überreichen.
Mutagenität	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
Fortpflanzungsgefährdende Wirkung	nicht zu erwarten.

Propane (CAS# 74-98-6):

Akute Toxizität	Einatmen: LC50 = 1237 mg/L (2-hr, mouse, gas)
Reizwirkung/Ätzwirkung	Keine Hinweise auf Reizwirkung bei normalem Umgang und Gebrauch.
Sensibilisierung,	Nicht hautsensibilisierend.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme und	NOAEC: \geq 19678 mg/m ³ (28-day, rat, Systemische Effekte) LOAEC: 21641 mg/m ³ (28-day, rat, effects:



E-Shift Groupset Cleaner

	Körpergewicht)
Krebserzeugende Wirkung	Keine Daten. Es soll unwahrscheinlich Mann eine carcinogenic Gefahr überreichen.
Mutagenität	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
Fortpflanzungsgefährdende Wirkung	nicht zu erwarten.
<u>Isopropanol (CAS# 67-63-0):</u>	
Akute Toxizität	Orale: LD50 = 5.84 g/kg (ratte) Einatmen: LC50 > 1000 ppm (ratte) 6 Stunde(n) Dermale: LD50 = 16.4 ml/kg (kaninchen) 24 Stunde(n) Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Reizwirkung/Ätzwirkung Sensibilisierung,	Reizt die Augen. Nicht hautsensibilisierend.
Toxizität bei wiederholter Aufnahme und	NOAEL = 5,000 ppm (Einatmen) Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Krebserzeugende Wirkung	Es soll unwahrscheinlich Mann eine carcinogenic Gefahr überreichen.
Mutagenität	Es gibt keine Hinweise auf ein erbgutveränderndes Potential.
Fortpflanzungsgefährdende Wirkung	nicht zu erwarten

ABSCHNITT 12: ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Toxizität	
12.1.1 Substances in preparations / mixtures	
<u>Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - Analog zu verwandten Materialien:</u>	
Kurzzeitig	LL50 (96 Stunden): >13.4 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EL50 (48 Stunden): 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , mobility) EC50 (96 Stunden): 13 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
Langzeit	NOELR (28 Tage) 1.5 mg/l (<i>Fisch</i>) QSAR LOEC (21 tage): 0.32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEL (96 Stunden) 6.3 mg/l (Algen)
<u>Isopropanol (CAS# 67-63-0):</u>	
Kurzzeitig	LC50 (96 Stunden): 10,000 mg/l (Amerikanische Elritze) LC50 24Stunde(n): >10,000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Langzeit	NOEC: 3.37 µmol/l (<i>Daphnia magna</i>) (Wachstumsrate)
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Biologisch leicht abbaubar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.
12.4 Mobilität im Boden	Das Produkt hat auf Grund von Berechnungen hohe Mobilität in Böden.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
12.6 Andere schädliche Wirkungen	Nicht bekannt.

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Bei einer zugelassenen Entsorgungsfirma oder der örtlichen Behörde ist entsprechender Rat einzuholen.
--	--

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	Land transport (ADR/RID)	Seetransport (IMDG)	Luft transport (ICAO/IATA KI.)
14.1 UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2 Bezeichnung des Gutes	Aerosols	Aerosols	Aerosols
14.3 Transportgefahrenklassen	2.1	2	2.1
14.4 Packgruppe	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet
14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	Nicht anwendbar		

ABSCHNITT 15: VORSCHRIFTEN

15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	
15.1.1	EU-Vorschriften	Aufgeführt
	Regulation (EC) 2037/2000 - Gefährlich für die Ozonschicht.	Nein.
	Regulation (EC) 850/2004 - Persistent Organic Pollutants	Nein.
	Regulation (EC) 689/2008 - Export/Import of Dangerous Chemicals	Nein.
	Regulation (EC) 1907/2006 - REACH Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen	Nein.
15.1.2	Nationale Vorschriften	Nicht eingerichtet.
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie 67/548/EWG und Richtlinie 1999/45/EG:

GHS-Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbol



Leichtentzündlich



Irritant

R-Sätze

R12: Hochentzündlich.

R38: Reizt die Haut.

R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

S23: Dampf/aerosol nicht einatmen.

S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.



E-Shift Groupset Cleaner

Zusätzliche Informationen

Keinen

Die Folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16.

Gefahrenhinweise und R-Sätze Gelistet in: ABSCHNITT 2:/ ABSCHNITT 3:

Gefahrenhinweise

- H220: Extrem entzündbares Gas.
- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H412: Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

R-Sätze

- R11: Leichtentzündlich.
- R12: Hochentzündlich.
- R36: Reizt die Augen.
- R38: Reizt die Haut.
- R65: Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Schulungshinweis: Keinen.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.