

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : GENLUB TDX Seite : 1/6
SDB-Nr. :31312-32 Version :2.00 Überarbeitet/Erstellt am :2008-04-17
Ersetzt die Version vom :2004-03-24

PRODUKTETIKETT

Kennzeichnung (EG): Kennzeichnungspflichtig
R-Sätze : R-52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze : S-61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
KENNZEICHNUNG ZUM TRANSPORT : Kein Gefahrgut gemäß ADR/RID, IMDG und IATA

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung : GENLUB TDX
Verwendung : Motorenöl
Lieferant : TOTAL Belgium
Handelsstraat 93 Rue du Commerce
B-1040 BRUSSEL - BRUXELLES
BELGIQUE
Tel: ++32 (0)2 288 99 33
Fax: ++32 (0)2 288 32 60
rm.be-reach-belgium-msds@total.com
Notrufnummer : Bereitschaftsdienst leitende Angestellte: 0475-660777
Giftnotrufzentrale : Tel: + 32 (0) 70.245.245
Spezialklinik für Verbrennungen : Brüssel: 02/2686200, Antwerpen: 03/2177595, Gent: 09/2403490, Leuven: 016/348750, Wallonië: 071/448000.

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahren für die Gesundheit : Die Giftigkeit dieses Produktes ist gering.
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Gefahren für die Umwelt : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Produkt nicht in Boden, Kanalisation, Oberflächengewässer oder das Grundwasser gelangen lassen.
Physikalisch-chemische Gefahren : Bei bestimmungsgemäßer Anwendung besteht keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

ZUBEREITUNG

Chemische Charakterisierung : Produkt auf Basis hochraffinierter Mineralöle (Erdöl) mit einem DMSO-Extrakt (IP 346) kleiner als 3%.

Gefährliche Inhaltsstoffe	EG-Nr.	CAS-Nr.	Inhalt	Symbol(e)	R-Sätze
Zinkalkyldithiophosphat	272-028-3	68649-42-3	<1,5 %	Xi ,N	R-38, 41, 51/53
Alkylphenol	310-154-3	121158-58-5	<0,2 %	Xn ,N	R-38, 50/53, 62

Die R-Sätze im vollständigen Wortlaut sind in Kapitel 16 zu finden :

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung :

GENLUB TDX

Seite : 2/6

SDB-Nr. :31312-32

Version :2.00

Überarbeitet/Erstellt am :2008-04-17
Ersetzt die Version vom :2004-03-24

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

BEI UNWOHLSEIN EINEN ARZT AUFSUCHEN UND DAS SICHERHEITSDATENBLATT VORLEGEN.

nach Einatmen :	Das Einatmen von Dämpfen, Nebeln oder Aerosolen kann Reizungen der oberen Atemwege auslösen. Betroffene Personen an die frische Luft bringen und ruhig und warm lagern.
nach Verschlucken :	Die orale Aufnahme des Produktes kann Erbrechen und Durchfall verursachen. Kein Erbrechen hervorrufen, um einer Aspiration in die Atemwege vorzubeugen. Nichts zu trinken geben.
nach Hautkontakt :	Verunreinigte, produktdurchtränkte Kleidung sofort ausziehen. Produkt mit Seife und Wasser gründlich abwaschen. Bei anhaltenden Reizungen Arzt aufsuchen.
nach Augenkontakt :	Gründlich mit viel Wasser ausspülen.
nach Aspiration :	Falls der Verdacht besteht, dass das Produkt durch Aspiration in die Lunge gelangt ist (z.B. durch Verschlucken mit anschließendem Erbrechen), muss die betroffene Person sofort ärztlicher Betreuung zugeführt werden.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt:
siehe Kapitel 9

Löschmittel :

- geeignet:
Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöscher für betreffende Brandklasse, Schaum
- ungeeignet:
Keinen Wasservollstrahl zum Löschen benutzen. Feuer könnte damit verteilt werden.

Besondere Gefährdungen :

Bei unvollständiger Verbrennung und thermischer Zersetzung entstehen unter anderem giftige Gase wie Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), verschiedene Crackprodukte und Aldehyde. Verbrennungsprodukte organischer Substanzen sind grundsätzlich als Atemgifte einzustufen.
Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auch bis zu entfernten Zündquellen hin ausbreiten.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung :

Bei starker Rauch- oder Dampfwicklung müssen in geschlossenen Räumen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte getragen werden.

Zusätzliche Hinweise :

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Vgl. Kapitel 8 und 13

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :

Für gute Belüftung sorgen.
Zündquellen entfernen. Nicht rauchen.

Maßnahmen nach Verschütten/Auslaufen :

- auf dem Boden
Es besteht Rutschgefahr durch das ausgelaufene Produkt.
Das Produkt nicht in den Boden, die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen.
Das Produkt mit geeigneten Materialien (z.B. Sand, Ölbindemittel...) aufnehmen.
- in Wasser
Mit schwimmfähigen Bindemitteln aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.
Bei Kontamination von Boden, Oberflächengewässern oder Grundwasser sofort zuständige Behörden benachrichtigen.

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : GENLUB TDX Seite : 3/6
SDB-Nr. :31312-32 Version :2.00 Überarbeitet/Erstellt am :2008-04-17
Ersetzt die Version vom :2004-03-24

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG :

Hinweise zum sicheren Umgang : Ausreichende Belüftung bei möglicher Dampf-, Rauch-, Nebel- oder Aerosolbildung sicherstellen.
Alle nötigen Maßnahmen ergreifen, um das Expositionsrisiko -insbesondere bei der Verwendung und Entsorgung des Produkts- so gering wie möglich zu halten.
Von brennbaren Materialien fernhalten. Produkt nicht zusammen mit Lebensmitteln und Getränken lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Entleerte Behälter können entzündliche oder explosive Dämpfe enthalten.
Von Putzlappen, Papier oder anderen Materialien, die zum Aufsaugen von Leckagen verwendet wurden, geht eine potentielle Brandgefahr aus.
Ansammlungen solcher Materialien vermeiden. Nach Gebrauch sicher entsorgen.

Weitere Angaben : Elektrostatische Aufladung durch Erden der Ausrüstung vermeiden.
Alle Installationen müssen so beschaffen sein, dass unbeabsichtigt austretendes Produkt (z.B. durch Risse in Dichtungen) nicht auf heiße Maschinenteile oder elektrische Kontakte gelangen kann.

LAGERUNG :

Technische Maßnahmen : Einrichtungen müssen so beschaffen sein, dass versehentliches Auslaufen in Boden, Grundwasser, Kanalisation oder Oberflächengewässer vermieden wird.

Lagerbedingungen : Empfohlene Bedingungen:
Bei Raumtemperatur lagern, trocken halten und von Zündquellen fernhalten.
Behälter dicht geschlossen halten.
Zu vermeidende Bedingungen:
Nicht im Freien lagern.

Unverträgliche Stoffe : Mit starken Oxidationsmitteln können gefährliche Reaktionen stattfinden.

Verpackungsmaterialien : Empfehlungen:
Nur kohlenwasserstoffbeständige Behälter, Dichtungen, Leitungen, usw. verwenden.
Das Produkt sollte im Originalbehälter aufbewahrt werden.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Maßnahmen : Das Produkt nur in gut belüfteten Räumen benutzen.
In geschlossenen Räumen für gute Belüftung sorgen oder Atemschutzgerät tragen.

Expositionsgrenzwerte : . Ölnebel: 10 mg/m³ (TLV-15 min-STEL)
. Ölnebel: 5 mg/m³ (TLV- 8 h-TWA)

Handschutz : Kohlenwasserstoffbeständige Handschuhe tragen.
Empfohlenes Material: Nitril oder Neoprenkautschuk
Die Durchbruchzeiten gleicher Handschuhtypen unterschiedlicher Hersteller können sehr unterschiedlich sein - auch bei vergleichbarer Membranstärke. Deshalb sollten die genauen Durchbruchzeiten beim Schutzhandschuhhersteller erfragt werden.
Die Anforderungen an die Schutzhandschuhe werden bestimmt durch die in der Praxis auftretenden Bedingungen (z.B. Mehrfachverwendung, mechanische Belastung, Temperaturbedingungen, Stärke und Dauer der zu erwartenden Exposition). Es werden vor Auswahl von geeigneten Handschuhen Eignungstests durch den Anwender empfohlen.

Augenschutz : Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : GENLUB TDX Seite : 4/6
SDB-Nr. :31312-32 Version :2.00 Überarbeitet/Erstellt am :2008-04-17
Ersetzt die Version vom :2004-03-24

Haut- und Körperschutz (zusätzlich zum Handschutz) :

Je nach Anforderung, Gesichtsschutz, Sicherheitsschuhe und kohlenwasserstoffbeständige Schutzkleidung tragen.
Es sollten keine Ringe, Armbanduhren oder ähnliche Dinge getragen werden, an denen Produkt anhaften und eine Hautreaktion auslösen kann.

Arbeitshygienemaßnahmen :

Längerer oder wiederholter Hautkontakt sollte vermieden werden, besonders im Umgang mit bereits verwendeten Produkten oder Abfallprodukten.
Mit Produkt verunreinigte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Hautkontakt die betroffenen Stellen sofort mit Wasser und Seife gründlich waschen.
Keine Scheuermittel, Lösemittel oder Treibstoffe verwenden.
Hände nicht mit bereits gebrauchten Tüchern reinigen.
Produktgetränkte Lappen nicht in die Taschen der Kleidung stecken.
Essen, Trinken und Rauchen ist im Betrieb und im Lager untersagt.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand : Flüssigkeit.
Farbe : Gelb bis bernsteinfarben
Geruch : Charakteristisch.
Dichte : 885 kg/m³
Temperatur (°C) 15
Flammpunkt : ≥ 200 °C (DIN ISO 2592)
Selbstentzündungstemperatur : > 250 °C (ASTM E 659) °C (ASTM E 659)
Anmerkungen zur Selbstentzündungstemperatur : Dieser Wert kann unter bestimmten Bedingungen deutlich niedriger liegen (z.B. im fein verteilten Zustand).
Anmerkungen zur Explosionsgefahr : entfällt/nicht anwendbar
Löslichkeit :
- in Wasser:
Unlöslich und nicht mischbar.
- in organischen Lösungsmitteln:
Löslich in einer großen Anzahl von gebräuchlichen Lösungsmitteln.
Verteilungskoeffizient (log Pow) : Log Pow Log Pow (Mineralöl) > 6
Temperatur (°C) (20°C)
Viskosität : 14.5 mm²/s
Temperatur (°C) 100

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität : Das Produkt ist bei den üblichen Temperaturen für die Lagerung, den Transport und den Gebrauch stabil.
Zu vermeidende Bedingungen : Wärmequellen (Erhitzung über den Flammpunkt), Funken, Zündquellen, statische Aufladungen
Zu vermeidende Stoffe : Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.
Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können u.a. giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂) sowie Crackprodukte, Aldehyde und Ruß.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität / lokaler Effekt :

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : GENLUB TDX Seite : 5/6
SDB-Nr. :31312-32 Version :2.00 Überarbeitet/Erstellt am :2008-04-17
Ersetzt die Version vom :2004-03-24

Einatmen, Anmerkungen: Nicht eingestuft gemäß den geltenden Einstufungskriterien.
Das Einatmen von Dämpfen und Aerosolen kann Reizungen der oberen Atemwege auslösen.

Hautkontakt, Anmerkungen: Nicht eingestuft gemäß den geltenden Einstufungskriterien.

Verschlucken, Anmerkungen: Beschwerden durch die orale Aufnahme geringer Mengen sind nicht zu erwarten.
Die orale Aufnahme größerer Mengen kann unter anderem zu Bauchschmerzen und Durchfall führen.

Subakute / chronische Toxizität :

Hautkontakt : Wiederholtes und längeres Tragen verschmutzter Kleidung kann charakteristische Hautschäden (z.B. Ökne) verursachen.

Krebserzeugende Wirkung : Während des Gebrauchs im Motor wird das Öl mit geringen Mengen an Verbrennungsprodukten kontaminiert.
Wiederholter und langandauernder Kontakt mit gebrauchten Motorenölen hat bei Mäusen Hautkrebs ausgelöst.
Bei gelegentlichem Hautkontakt mit gebrauchtem Motorenöl wird diese Wirkung beim Menschen nicht erwartet, wenn das Öl gründlich durch Waschen mit Wasser und Seife entfernt wird.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Anmerkungen zur Ökotoxizität : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Mobilität :
- Luft:
Der Verlust durch Verdunstung ist gering.
- Boden:
Bedingt durch seine physikalischen und chemischen Eigenschaften ist das Produkt im Allgemeinen wenig mobil im Boden.
- Wasser:
Nicht wasserlöslich; das Produkt breitet sich auf der Wasseroberfläche aus.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallentsorgung : Die Abfallverwertung (stofflich oder energetisch) hat Vorrang vor der Abfallbeseitigung. Dabei sind die entsprechenden europäischen und/oder nationalen Vorschriften auch zu Überwachungspflichten und hinsichtlich eventuell bestehender Vermischungsverbote zu beachten.
Entsorgung durch ein anerkanntes Entsorgungsunternehmen und Verwertung oder Verbrennung durch einen hierfür zugelassenen Wiederverwerter oder Fachbetrieb.

Abfallschlüssel : 13 02 05 Nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis
Der Abfallschlüssel ist abhängig von der Zusammensetzung des Produkts zum Zeitpunkt der Entsorgung.
Der hier genannte Abfallschlüssel stellt nur eine Empfehlung dar. Für die korrekte Festlegung des Abfallschlüssels ist der Abfallerzeuger verantwortlich. Die Festlegung des Abfallschlüssels sollte in Absprache mit dem zuständigen Entsorger erfolgen.

Entsorgung der verunreinigten Verpackung : Entsorgung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut im Sinne der aufgeführten Transportvorschriften.

Landtransport Straße (ADR) / Eisenbahn (RID) :

Klasse : Kein Gefahrgut

Sicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung : GENLUB TDX Seite : 6/6
SDB-Nr. :31312-32 Version :2.00 Überarbeitet/Erstellt am :2008-04-17
Ersetzt die Version vom :2004-03-24

Binnenschifftransport (ADN/ADNR) :

Seeschifftransport (IMO/IMDG) :

Lufttransport (ICAO /IATA) :

15. VORSCHRIFTEN

R-Sätze : R-52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze : S-61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

EG-Richtlinien : Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG (geändert durch die Richtlinie 2001/60/EG)
Das Produkt erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinien:
76/769/EC
2000/53/EC
2002/95/EC
2002/96/EC
2003/11/EC

16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Vorschriften der Richtlinien 91/155/EWG, 93/112/EWG, 2001/58/EG und Artikel 14 der Richtlinie 1999/45/EG.

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze aus Kapitel 2 : R-38 Reizt die Haut.
R-41 Gefahr ernster Augenschäden.
R-51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R-50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R-62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

Überarbeitungsdatum : 2008-04-17

Ersetzt Sicherheitsdatenblatt, das damit ungültig wird : 2004-03-24

Änderungen gegenüber der vorherigen Version sind gekennzeichnet mit * :

SDB-Nr. : glubtdx

Dieses Datenblatt ergänzt das Produktdatenblatt, ersetzt es jedoch nicht. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, daß die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich zu vergewissern, daß er keine weiteren Verpflichtungen hat, als die hier angegebenen.