

TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

Säkerhetsdatabladnr

090161

:

tidigare revideringsdatum : 2025/07/29

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden
Transmissionsvätska

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Sweden AB
Box 50326
212 13 Malmö
Sverige
tlf. (+46) 040-38 36 50
Fax: (+46) 040-29 28 20
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Se avsnitt 16 för kontaktuppgifter till den lokala leverantören

Kontakt

H.S.E

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

Leverantör

Telefonnummer : Nödtelefonnummer:: +44 1235 239670

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

För mer information om negativa fysiska, människors hälsa och miljöeffekter, se avsnitt 9 till 12.

2.2 Märkningsuppgifter

Signalord : Inget signalord.

Faroangivelser : No hazard statement.

Skyddsangivelser

Förebyggande : Ej tillämbart.

Åtgärder : Ej tillämbart.

Förvaring : Ej tillämbart.

Avfall : Ej tillämbart.

Kompletterande märkningselement : Innehåller Polysulfides, di-tert-Bu och Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl. Kan orsaka en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Märkningselement REACH bilaga XVII : Ej tillämbart.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII : Den här blandningen innehåller ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Se avsnitt 3.2. Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

Andra faror som inte orsakar klassificering : Halkrisk på spilld produkt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

Produkt/ämne	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade	REACH #: 01-2119493949-12 EG: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mineral oil	-	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 EG: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	<4.7	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	[1]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 EG: 931-384-6	≤2	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]

O,O,O-trifenylfosforotioat	REACH #: 01-2119979545-21 EG: 209-909-9 CAS: 597-82-0	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Kronisk] = 10	[1] [3]
magnesiummetaborat	REACH #: 01-2120769073-53 EG: 237-235-5 CAS: 13703-82-7	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15%	[1]

Beståndsdel : % (vikt/vikt)

Ytterligare information : Produkten är tillverkad av syntetiska basoljor

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Irritation
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd pulver, CO₂, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

Olämpliga släckmedel : Använd inte vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Farliga förbränningsprodukter : kolmonoxid
koldioxid
Silicon Dioxide
kväveoxider
fosforoxider
svaveloxider
Hydrogen sulfide
Merkaptaner

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtyr. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

Stort utsläpp : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Produkt/ämne	Gränsvärden för exponering
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade	AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [mineralolja, gammal använd] Carc. Absorberas genom huden. AFS 2018:1 (Sverige, 11/2022) [oljedimma] NGV 8 timmar: 1 mg/m ³ . Form: dimma och rök. KGV 15 minuter: 3 mg/m ³ . Form: dimma och rök.

Biologiska gränsvärden (BLV)

Inga exponeringsindex kända.

- Rekommenderade kontrollåtgärder** : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

- Annan information om gränsvärden** : Ej tillgängligt.

DNEL/DMEL

Produkt/ämne	Resultat
mineral oil	DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 5.58 mg/m³ Effekter: Lokal DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 2.73 mg/m³ Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0.74 mg/kg Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0.97 mg/kg Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 1.19 mg/m³ Effekter: Lokal
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 12.5 mg/kg Effekter: Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation 4.28 mg/m³ Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 6.25 mg/kg Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 1.09 mg/m³ Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0.25 mg/dag Effekter: Systemisk DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal 0.16 mg/cm² Effekter: Lokal
O,O,O-trifenylfosforotioat	DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral 0.2 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal 0.2 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation 0.34 mg/m³ Effekter: Systemisk

magnesiummetaborat

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

0.4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

1.39 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

0.278 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

0.28 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

0.82 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

5.49 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

7.78 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

PNEC

Produkt/ämne	Resultat
mineral oil	Sekundär förgiftning 9.33 mg/kg
Polysulfides, di-tert-Bu	Sötvatten - Bedömningsfaktorer 0.00025 mg/l Havsvatten - Bedömningsfaktorer 0.000025 mg/l Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning 1.06 mg/kg dwt Havsvattenssediment 0.106 mg/kg dwt Jord - Jämviktsfördelning 0.211 mg/kg dwt Avloppsreningsverk - Bedömningsfaktorer 45 mg/l
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Sötvatten 2.4 µg/l Havsvatten 240 ng/l

O,O,O-trifenylfosforotioat

Sötvattenssediment

12.9 µg/kg dwt

Havsvattenssediment

1.29 µg/kg dwt

Jord

1.17 µg/kg dwt

Avloppsreningsverk

24.33 mg/l

Sekundär förgiftning

10 mg/kg

Jord - Bedömningsfaktorer

2.46 mg/kg dwt

Sötvatten - Bedömningsfaktorer

0.17 µg/l

Havsvatten - Bedömningsfaktorer

0.017 µg/l

Sötvattenssediment - Jämviktsfördelning

3.47 mg/kg dwt

Havsvattenssediment - Jämviktsfördelning

0.347 mg/kg dwt

magnesiummetaborat

Sötvatten

0.05 mg/l

Havsvatten

0.05 mg/l

Sötvattenssediment

1.38 mg/kg dwt

Havsvattenssediment

1.38 mg/kg dwt

Jord

0.247 mg/kg dwt

Avloppsreningsverk

100 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

Individuella skyddsåtgärder
Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

: Om kontakt via stänk:: skyddsglasögon med sidoskydd, EN 166.

Hudskydd

Handskydd

- : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt.

Nitrilgummi

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottsid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med ISO 21420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens

Kroppsskydd

- : Använd arbetskläder med långa ärmar.
Non-skid safety shoes or boots

Andningsskydd

- :  Inga under normala användningsförhållanden. Om detta inte är tillräckligt för att hålla dammexponeringen under det hygieniska gränsvärdet måste lämpliga andningsskydd bäras (Typ A/P1).

Begränsning av miljöexponeringen

- : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur (20 ° C / 68 ° F) och tryck (1013 hPa) om inte annat anges

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska. [klar]	
Färg	: Gul.to Bärnstensfärgad.	
Lukt	: Karaktäristisk.	
PH-värde	: Ej tillämbart.	Product is non-soluble (in water).
Smältpunkt/frys punkt	: Tekniskt inte möjligt att mäta	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: >316°C [ISO 3405]	
Flampunkt	: Öppen degel: 190°C [ASTM D 92]	
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.	
Nedre och övre explosionsgräns	: Nedre: 0.9% Övre: 7%	
Ångtryck	: <0.01 kPa [rumstemperatur] Ej tillämbart. [50°C]	
Ångdensitet	: >2 [Luft = 1]	
Relativ densitet	: 0.866 [ISO 12185]	
Densitet	: 0.866 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]	
Löslighet	:	

Media	Resultat
vatten	Ej löslig

Blandbar med vatten	: Nej.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillämbart.
Självantändningstemperatur	: >190°C [ASTM E 659]
Sönderfallstemperatur	: Ej tillämbart.
Viskositet	: Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt. Kinematisk (40°C): 101 mm ² /s [ASTM D 445]

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek	: Ej tillämbart.
------------------------	------------------

9.2 Annan information

Flytpunkt	: -51°C (-59.8°F)
-----------	-------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: Starkt oxiderande ämnen
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/ämne	Resultat
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade	Råtta - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Råtta - Dermal - LD50 >3000 mg/kg OECD 402 Råtta - Inhalation - LC50 Ånga 1.17 mg/l [4 timmar] OECD 403 Råtta - Inhalation - LC50 Ånga 0.9 mg/l [4 timmar]

Polysulfides, di-tert-Bu

OECD 403

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

1.4 mg/l [4 timmar]

OECD 403

Råtta - Hane, Hona - Oral - LDLo

2000 mg/kg

OECD 401

Råtta - Hane, Hona - Dermal - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402

Råtta - Hane, Hona - Oral - LD50

>2000 mg/kg

OECD 401

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

Råtta - Oral - LD50

2000 mg/kg

OECD 401

Kanin - Dermal - LD50

>2000 mg/kg

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

80.4 mg/l [1 timmar]

Råtta - Inhalation - LC50 Ånga

20.1 mg/l [4 timmar]

Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma

5.1 mg/l [4 timmar]

O,O,O-trifenylfosforotioat

Råtta - Oral - LD50

>10000 mg/kg

Råtta - Dermal - LD50

>2000 mg/kg

OECD

magnesiummetaborat

Råtta - Oral - LD50

>2000 mg/kg

OECD 420

Råtta - Dermal - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402

Uppskattning av akut toxicitet

Produkt/ämne	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
TRAXIUM DUAL 9 FE 75W-90 Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	100000 2000	N/A N/A	N/A N/A	N/A 20.1	N/A 5.1

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Frätande eller irriterande på huden

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Andningskorrosion/irritation

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hud

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts. Innehåller allergiframkallande. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Inandning

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Mutagenitet i könsceller

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Cancerogenitet

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fara vid aspiration

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Inhalation	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Kontakt med ögonen	: Ingen specifik data.
Inhalation	: Ingen specifik data.
Hudkontakt	: Irritation rodnad
Förtäring	: Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produkt/ämne	Resultat
Polysulfides, di-tert-Bu	Subakut - Råtta - Hane, Hona - Oral - NOAEL 100 mg/kg

Allmänt	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Leverantören av en eller flera av de komponenter som ingår i denna blandning har meddelat att han har uppgifter om komponenter och / eller liknande blandningar, vilket bekräftar att vid den använda koncentrationen, är klassificeringen inte krävs

12.1 Toxicitet

Produkt/ämne	Resultat
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade	Akut - EL50 - Sötvatten Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i> OECD [201] >1000 mg/l [72 timmar] Effekt: (tillväxthastighet)
	Akut - EL50 - Sötvatten Daphnia OECD [202] >150 mg/l [48 timmar] Effekt: Rörlighet
	Akut - LL50 - Sötvatten Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> OECD [203] 1000 mg/l [96 timmar] Effekt: Dödlighet
mineral oil	Akut - EC50 Alger - <i>Scenedesmus quadricauda</i>

Polysulfides, di-tert-Bu

>100 mg/l [72 timmar]

Akut - EC50

Daphnia

>10000 mg/l [48 timmar]

Kronisk - NOEC

Daphnia

>10 mg/l [21 dagar]

Akut - LC50

Fisk - *Pimephales promelas*

>100 mg/l [96 timmar]

Akut - EC50

Kräftdjur - *Cladocera*

63 mg/l [48 timmar]

Akut - EC50

Alger

>100 mg/l [72 timmar]

Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl

Akut - LL50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 203

24 mg/l [96 timmar]

Akut - EL50

Daphnia

OECD [202]

91.4 mg/l [48 timmar]

Effekt: Rörlighet

Akut - EC50

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

6.4 mg/l [96 timmar]

Effekt: (tillväxthastighet)

Kronisk - NOEC

Daphnia

OECD [211]

0.12 mg/l [21 dagar]

Effekt: Reproduktion

Kronisk - NOEC

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

1.7 mg/l [96 timmar]

Effekt: (tillväxthastighet)

O,O,O-trifenylfosforotioat

Kronisk - NOEC

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

OECD 210

0.00176 mg/l [97 dagar]

Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*

OECD 202

magnesiummetaborat	>100 mg/l [48 timmar]
	Kronisk - NOEC
	Daphnia - <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	OECD 211 ≥0.00724 mg/l [21 dagar]
	Akut - EC50
	Mikroorganismer
	1000 mg/l [3 timmar]

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Resultat
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade	OECD [301B] 7% [28 dagar]
Polysulfides, di-tert-Bu	OECD [301B] 13% [28 dagar]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	OECD [301B] 3.8% [28 dagar]

Produkt/ämne	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade	-	-	Inte lättnedbrytbar
mineral oil	-	-	Inte lättnedbrytbar
Polysulfides, di-tert-Bu	-	-	Inte lättnedbrytbar
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	-	-	Inte lättnedbrytbar
O,O,O-trifenylfosforotioat	-	-	Inte lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	LogK _{ow}	BCF	Potential
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade	>6.5	-	Hög
Polysulfides, di-tert-Bu	5.6	-	Hög
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	0.3 till 7.1	-	Låg

O,O,O-trifenylfosforotioat	5	842 till 2194	Hög
----------------------------	---	---------------	-----

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten

Produkt/ämne	logKoc	Koc
O,O,O-trifenylfosforotioat	4.7	49128.4

Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produkt/ämne	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade mineral oil	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-Bu	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
O,O,O-trifenylfosforotioat	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
magnesiummetaborat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Rörlighet i jord : Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken. Produkten är olöslig och flyter på vatten. det sker en begränsad förlust genom förångning

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produkt/ämne	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade mineral oil	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Polysulfides, di-tert-Bu	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
O,O,O-trifenylfosforotioat	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	N/A	Nej
magnesiummetaborat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.
Förordning (EG) nr 1272/2008
[CLP]

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Får inte släppas ut i naturen.

Farligt avfall : Ja.

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde. Följande avfallskoder är endast förslag: 13 02 06*

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik att utspilt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordytor.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning	-		-	-
14.3 Faroklass för transport	-		-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	No.	Nej.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
 O,O-trifenylfosforotioat	PBT	Kandidatämne	D(2024) 7663-DC	1/21/2025

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Etikettering : Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

Ta del av direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

Sprängämnesprekursorer : Ej tillämbart.

Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

Långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

Inventarieförteckning

Australiens förteckning (AIC)	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kanadas förteckning	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Kinas förteckning (IECSC)	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Europeisk förteckning	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japans förteckning	: Japans förteckning (CSCL) : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna. Japans förteckning (ISHL) : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC)	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Filippinernas förteckning (PICCS)	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Koreas förteckning (KECI)	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Inventarium i Thailand	: Åtminstone en beståndsdel är inte listad.
Turkey inventory	: Ej fastställd.
USA:s förteckning (TSCA 8b)	: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Inventarium i Vietnam	: Ej fastställd.

Informationen angiven i den här sektionen relaterar enbart till översstämmelse av kemisk produkt med landets innehav. Informationen används till att bekräfta status av produkten kan vara baserat på ytterligare data om den kemiska sammansättningen som visas i Sektion 3. Andra föreskrifter kan tillämpas för import- eller marknadsföringstillstånd.

15.2 : Riskhanteringsåtgärder och säkerhetsförhållanden för användning ingår i de
Kemikaliesäkerhetsbedömning relevanta delarna av SDS

Avsnitt 16. Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronymer	: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg ATE = Uppskattad akut toxicitet B = Bioackumulerande BCF = Biokoncentrationsfaktor DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level) DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level) DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Halv maximal effektiv koncentration EL50 = median Effective Loading EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP HSE = Health, Safety and Environment IATA = International Air Transport Association IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning IDHL = Immediately dangerous to life or health IMDG = International Maritime Dangerous Goods IMO = Internationella sjöfartsorganisationen LC50 = Median akut toxisk koncentration LD50 = Median akut toxisk dos LL50 = median Lethal Loading LogKow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
------------------------------------	---

M = mobilt
 N/A = Ej tillgängligt
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsovård Säkerhet och hälsa
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL = Hygieniskt gränsvärde
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
 P = Persistenta
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PMT = Långlivat, mobilt och toxiskt
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 Långlivad organisk förorening (POP) = långlivade organiska föroreningar
 polyvinylalkohol (PVA)
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativa struktur- och aktivitetssamband
 REL = Recommended Exposure Limit
 RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg
 SGG = segregationsgrupp
 STEL = Short Term Exposure Limit
 T = Toxiska
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 vB = Mycket bioackumulerande
 vM = Mycket mobilt
 VOC = Flyktiga organiska ämnen
 vP = Mycket persistenta
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande
 vPvM = Mycket långlivat och mycket mobilt
 Unik formuleringsidentifierare (UFI)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Inte klassificerad.

Faroangivelserna i fulltext

H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 1	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1B	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B

Additional details on the supplier of the product

Revisionsdatum : 1/14/2026
Datum för tidigare utgåva : 7/29/2025
Version : 2.02

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.