

EG-säkerhetsdatablad enligt EG-förordning nr. 1907/2006

1. ÄMNETS RESP. BEREDNINGENS OCH FÖRETAGETS BENÄMNING

Detta säkerhetsdatablad uppfyller de lagstadgade bestämmelserna i Tyskland.

Produktbeteckning

BAUER-KOMPRESSOROLJA

Beställningsnr. N 18145

Produktbeskrivning

Syntesämnen och additiv

Användning av produkten

Värmebärandeolja HT1

Namn på bolaget/företaget

BAUER KOMPRESSOREN GmbH, Postfach 710260, D-81452 München
Telefon +49(0)89-78049-0, Telefax +49(0)89-78049-167

NATIONELL GIFTINFORMATIONSCENTRAL (BERLIN):

Telefon +49(0)30-19240

2. MÖJLIGA FAROR

EG-klassificering

Denna produkt klassificeras som farlig i linje med EU-direktiven se punkt 15)

Klassificering: R53

Risker för människors hälsa

Låg giftighetsgrad. Onormalt stor exponering kan orsaka irritationer i ögonen, på huden eller luftvägarna. Om ämnet sprutas in under huden med högt tryck kan detta orsaka allvarliga skador.

Risker för miljön

Kan ge långvariga skadliga effekter i vattendrag.

Extra anvisningar

Detta ämne får inte användas för andra syften än de som är upptagna i avsnitt 1 utan att en expert har tillfrågats. Hälsostudier visar att kemikalisk belastning kan skapa potentiella risker för människors hälsa som ger olika effekter för olika personer.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Produkten är klassificerad som en beredning.

Uppgifter för farliga ämnen och komplexa substanser

Namn	CAS#	EINECS / ELINCS	Koncentration*	Symboler/R-fraser
1-naftylamin, N-fenyl-	90-30-2	201-983-0	0,1 – 1 %	Xn R22; Xi R43; N R50/53
Anilin, N-fenyl-, Reaktionsprodukter med 2,4,4-trimetylpenten	68411-46-1	270-128-1	1 – 5 %	R52/53
DITRIDECYL ADIPAT	16958-92-2	241-029-0	1 – 5 %	Inga
TRIMELLITATESTRAR	förtroligt	253-138-0	90 – 100 %	R53

*Alla koncentrationer är specificerade som viktprocent om produkten inte är gasformig.

Gaskoncentrationer är specificerade som volymprocent. **Information:** Se punkt 16 för fullständiga uppgifter om R-fraserna.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Avlägsna från kontaktområdet. Den som hjälper måste undvika att utsätta sig själv eller andra för belastning. Lämpligt andningskydd skall bäras. Uppsök omedelbart läkare vid irritationer i luftvägarna, svindel, illamående eller medvetslöshet. Vid andningsuppehåll ska den skadade andas genom andningshjälpmedel eller genom mun-mot-munmetoden.

Hudkontakt

Tvätta kontaktytorna med vatten och tvål. Om produkten injiceras eller under huden eller i en annan kroppsdel ska den skadade personen behandlas av en läkare som en kirurgisk akutpatient oavsett hur såret ser ut eller dess storlek. Även om symptomen till följd av insprutning med högt tryck kan vara nästan minimala eller saknas kan en tidig kirurgisk behandling inom de första timmarna begränsa omfattningen av skadan.

Ögonkontakt

Skölj ögat noggrant med vatten. Uppsök läkare vid irritationer.

Inandning

Första hjälpen krävs normalt inte. Uppsök medicinsk hjälp vid illamående.

5. ÅTGÄRDER FÖR BRANDBEKÄMPNING

Släckningsmedel

Lämpliga släckningsmedel Använd vattendim-, skum-, pulver- eller koldioxid (CO₂)- släckare.

Olämpliga släckningsmedel Direkt vattenstråle

Brandbekämpning

Anvisningar för brandbekämpning

Evakuera området. Låt inte eldsläckningsmaterial eller rinna ut i vattendrag, avloppssystem eller dricksvattenreservoarer. I slutna utrymmen måste brandbekämpningspersonalen använda standardmässig skyddsutrustning inkl. brandskyddsrock, hjälm med visir, handskar, gummistövlar och kraftiga andningsskydd. Ytor som exponeras för branden ska kylas och arbetarna ska skyddas med vattendimma.

Farliga förbränningsprodukter

Rökar, ångor, aldehyder, svaveloxider och produkter från ofullständig förbränning, koloxid

Antändlighetsegenskaper

Flampunkt [hantering]

> 220 °C (428 °F) [ASTM D-92]

Antändningsområde (vol.-% i luft ca)

Nedre expl.gräns: 0,9 Övre expl.gräns: 7,0

Självantändningstemperatur

Ej bestämd

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Förfarande vid alarmering

Underrätta de ansvariga myndigheterna enligt alla gällande bestämmelser vid oavsiktliga utsläpp.

Tillvägagångssätt vid utsläpp

Utsläpp på land

Täta läckan om detta kan göras utan risk. Pumpa ut utsläppet eller ta hand om det med lämpliga absorptionsmedel.

Utsläpp i vatten

Täta utsläppsplatserna om detta kan göras utan risk. Inringa omedelbart utsläppet med lämpliga spärranordningar. Informera andra fartyg. Skumma av utsläppet från ytan eller ta bort det med lämpliga absorptionsmedel. Rådfråga en expert innan dispersionsmedel används.

Rekommendationerna vid utsläpp i vatten eller på land baseras på det mest sannolika olycksscenarioet för denna substans. De geografiska förhållandena, vindförhållanden, temperatur (och vid utsläpp i vatten) vågor och strömningsriktning och strömningshastighet kan i högsta grad avgöra vilka åtgärder som ska vidtas.

Rådfråga därför lokala experter.

Information: Lokala riktlinjer kan föreskriva eller begränsa vilka åtgärder som får vidtas.

Miljöskyddsåtgärder

Stora mängder utsläppt material: Ta ämnet långt bort från vätskeutlopp och sug senare upp och avfallshantera. Förhindra inträngning i vattendrag, avloppskanaler, källare eller slutna områden.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering

Detta material är inte lämpligt för användning i luftkompressorer för andningssystem. Förhindra utsläpp och läckor för att förebygga halkolyckor.

Statisk ackumulator:

Det här materialet är en statisk ackumulator.

Lagring

Lagra inte i öppna behållare eller omärkta behållare

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING OCH PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Explosionsgränsvärden

Explosionsgränsvärden / Riktvärden (Anmärkning: explosionsgränsvärdena är absoluta)

Ämnesbeteckning	Form	Gränsvärde / Standard	Anvisning	Källa	År
DITRIDECYLADIPAT		8 timmar Mw. 5 mg/m ³		ExxonMobil	2008

Information: Ansvariga myndigheter och institutioner kan informera om rekommenderade övervakningsförfaranden: t.ex. Berufsgenossenschaftliche Institut für Arbeitssicherheit (BGIA).

Tekniska skyddsanordningar

De skyddsåtgärder och vilken typ av tekniska åtgärder som behöver vidtas varierar med de potentiella exponeringsvillkoren.

Möjliga tekniska åtgärder:

Inga särskilda krav vid normala användningsförhållanden och vid tillräcklig ventilation.

Begränsning och övervakning på arbetsplatsen

Vilken personlig skyddsutrustning som ska användas beror på de potentiella exponeringsförhållandena t.ex. förfarande, typ av hantering, koncentration och ventilation. Information om valet av skyddsutrustning när detta material används förutsätter att materialet hanteras på normalt sätt.

Andningsskydd

Om koncentrationen av farliga ämnen i luften inte med hjälp av tekniska åtgärder kan hållas på en tillräckligt låg nivå för personalens säkerhet kan godkända andningsskydd användas. I tillämpliga fall måste val, användning och underhåll av andningsskyddet motsvara föreskrifterna.

Till de andningsskydd som är lämpliga för denna substans hör:

Inga särskilda krav vid normala användningsförhållanden och vid tillräcklig ventilation.

Använd en godkänd tryckslanganordning vid höga koncentrationer i luften. Slanganordningar med självräddare kan användas vid för låga syrekoncentrationer, om det inte är möjligt att fastställa

koncentrationen av skadliga ämnen eller om filteringsutrustningens kapacitet är otillräcklig.

Handskydd

Den specifika informationen om handskar baseras på handsktillverkarens publikationer och information. Handskarnas lämplighet och genomträngningstider kan variera p.g.a. de specifika användningsförhållandena. Kontakta handsktillverkaren för specifika anvisningar om val av handskar och genomträngningstider.

Kontrollera och byt ut handskar om de är slitna eller skadade.

Till de handskar som är lämpliga för denna substans hör:

Vid normala användningsförhållanden behövs vanligtvis inget skydd.

Ögonskydd

Om det är sannolikt att användaren kommer att komma i kontakt med material, rekommenderas skyddsglasögon med sidoskydd.

Hud- och kroppskydd

De särskilda informationen om klädsel baseras på tillverkarens publikationer och information.

Till den skyddsklädsel som är lämplig för detta material hör:

Vid normala användningsförhållanden behövs vanligtvis inget hudskydd. I linje med god arbetshygien ska åtgärder för att förebygga hudkontakt vidtas.

Specifika hygienåtgärder

Håll alltid god personlig hygien och tvätta dig efter användning, samt innan du äter, dricker och/eller röker. Rengör arbetskläder och skyddsutrustning regelbundet för att ta bort föroreningar. Kassera förorenade kläder och fotbeklädnad som inte kan rengöras. Sörj för ordning och renhet.

Begränsning och övervakning av miljöexponering

Jfr. punkt 6, 7, 12, 13.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Nedan specificeras typiska fysikaliska och kemiska egenskaper. Kontakta leverantören under punkt 1 för extra information.

Allmänna uppgifter

Aggregationsform	Flytande
Färg	Bärnstensfärgad
Lukt	Karakteristisk
Luktgränsvärde	Obestämt

Viktiga uppgifter för hälso- och miljöskydd, samt säkerhet

Relativ densitet (vid 15 °C)	0,976
Flampunkt [hantering]	> 220 °C (428 °F) [ASTM D-92]
Antändningsområde (vol.-% i luft ca)	Nedre expl.gräns: 0,9 Övre expl.gräns: 7,0
Självantändningstemperatur	Obestämd
Kokpunkt/område	> 316 °C (600 °F)
Ångdensitet (luft = 1)	> 2 vid 101 kPa
Ångtryck	< 0,013 kPa (0,1 mm Hg) vid 20 °C
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 1)	Ej bestämd
pH-värde	Ej användbart
Logaritm för fördelnings- koefficienter mellan n-oktanol och vatten	> 3,5
Löslighet i vatten	Försumbar
Viskositet	158 cSt (158 mm ² /s) vid 40 °C 13,2 cSt (13,2 mm ² /s) vid 100 °C
Oxiderande egenskaper	Jfr. punkt 3, 15, 16.

Övriga uppgifter

Frys punkt	Ej bestämd
Smältpunkt	Ej användbar
Pourpoint	-30 °C (-22 °F)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Materialet är stabilt under normala förhållanden.
Förhållanden som ska undvikas	Onormal hetta. Högenergiska antändningskällor.
Material som ska undvikas	Starka oxidationsmedel.
Farliga sönderdelningsprodukter	Denna produkt sönderdelas inte vid omgivningstemperatur.
Farlig polymerisering	Nej

11. TOXIKOLOGISKA UPPGIFTER

Akut toxicitet

Exponeringsväg	Slutsats/kommentarer
Inandning	
Toxicitet (råtta): LC50 > 5 000 mg/m ³	Mindre toxisk. Baserat på resultat från tester med strukturellt likvärdiga ämnen.
Irritation: Gränsvärde för toxikologisk effekt saknas.	Obetydlig fara vid normal hanterings- och utomhus--temperatur. Baseras på en bedömning av komponenterna.
Förtäring	
Toxicitet (råtta): LD50 > 5 000 mg/kg	Mindre toxisk. Baseras på resultat av tester med strukturellt likvärdiga ämnen.
Hud	
Toxicitet (kanin): LD50 > 5 000 mg/kg	Mindre toxisk. Baseras på resultat av tester med strukturellt likvärdiga ämnen.
Irritation (kanin): Data finns	Obetydliga hudirritationer vid utomhustemperatur. Baseras på resultat från tester med strukturellt likvärdiga ämnen.
Ögon	
Irritation (kanin): Data finns	Kan orsaka kortvariga ögonproblem. Baseras på resultat från tester med strukturellt likvärdiga ämnen.

Kroniska / övriga effekter

Från produkten:

Genom tester med komponenter eller motsvarande sammansättningar förväntas komponenterna inte leda till hudsensibilisering i denna sammansättning.

Innehåller:

Fenyl-alfa-naftylamin (PAN): Oförtunnad PAN är en sensibilisator. Tester på människor med smörjmedel som innehåller 1 % PAN ledde till reaktioner med sensibilisering som följd.

Ytterligare information kan ges på begäran.

12. MILJÖRELATERADE UPPGIFTER

Informationen baseras på de data som finns tillgängliga om produkten, beståndsdelarna av produkten och likvärdiga produkter.

Ekotoxicitet

Produkt

Betraktas inte som skadlig för vattenlevande organismer.

Mobilitet**Grundolja**

Detta material har liten löslighet och flyter. Det spolat normalt upp ur vattnet på land. Materialet förväntas delas upp mellan sedimentskikt och avloppspartiklar.

Persistens och nedbrytbarhet**Biotisk nedbrytning**

Beståndsdelar – Anses vara lätt biologiskt nedbrytbara.
Grundolja – Betraktas som beständig (persistent).

Miljödata

Beståndsdel	Akut akvatisk toxicitet
1-naftylamin, N-fenyl-	L(E)C50 > 0,1 – 1 mg/L

13. ANVISNINGAR FÖR AVFALLSHANTERING

Rekommendationer för avfallshantering på basis av den levererade substansen. Avfallshanteringen måste överensstämma med de lagar och riktlinjer som gäller vid tidpunkten, samt produktens egenskaper.

Riktlinjer för avfallshantering

Produkten är lämplig att bränna upp i en sluten, reglerbar brännugn till brännvärdet eller för avfallshantering vid mycket höga temperaturer där det är möjligt att förhindra att oönskade, antändliga produkter bildas.

Uppgifter om korrekt avfallshantering

europaisk avfallsnyckel: 13 02 06

Information: Detta avfallsnyckelnummer har tilldelats på basis av de vanligaste användningarna av detta ämne och avser ibland inte de skadliga ämnen som verkligen uppstår genom användningen. Avfallsproducenterna måste utvärdera den faktiska process som orsakar avfallet och de skadliga ämnena för att korrekt avfallsåtgärdskod ska kunna tilldelas.

Denna produkt klassificeras enligt direktiv 91/689/EEG som farligt avfall och måste uppfylla kraven enligt detta direktiv om inte artikel 1 (5) i detta direktiv gäller.

Avfallshantering av ej rengjorda tömda: Lagen om återvinning och avfallshantering.

Varning för tomma behållare

Varning för tomma behållare (i förekommande fall): Tomma behållare kan innehålla föremål och kan vara farliga. Fyll eller rengör inte behållare utan exakta anvisningar. Tomma behållare måste tömmas helt och förvaras på säker plats tills de återanvänds på lämpligt sätt eller avfallshanteras. Tomma behållare måste återvinnas, återanvändas eller avfallshanteras av kvalificerade företag eller företag med tillstånd och i enlighet med de gällande bestämmelserna. **UTSÄTT INTE BEHÅLLARNA FÖR TRYCK, SKÄR, SVETSA, HÅRDLÖDA, LÖDA, BORRA ELLER SLIPA INTE BEHÅLLARNA, SAMT UTSÄTT DEM INTE FÖR VÄRME, LÅGOR, GNISTOR, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRA ANTÄNDNINGSKÄLLOR. DE KAN EXPLODERA OCH FÖRORSAKA SKADOR ELLER DÖDSFALL.**

14. UPPGIFTER FÖR TRANSPORT

Landtransport (ADR / RID)	Denna produkt omfattas inte av ADR/RID-bestämmelserna för väg-/tågtransporter.
Inre farvatten (ADNR)	Denna produkt omfattas inte av ADNR-bestämmelserna för transport i inre farvatten.
Sjö (IMDG)	Denna produkt omfattas inte av bestämmelserna enligt IMDG-koden för sjötransport.
Luft (IATA)	Denna produkt omfattas inte av IATA-DGR-bestämmelserna för lufttransport.

15. FÖRESKRIFTER

Denna substans räknas som farlig enligt definitionen i EU-bestämmelserna för farliga ämnen/beredningar.

Klassificering	Miljöfarlig. Klassificeringen av denna produkt baseras helt eller delvis på försöksdata.
EU-märkning	Utan risksymbol
Typ av specifik risk:	R53. Kan orsaka långvariga skador i vattendrag.
Säkerhetsrekommendationer:	S61. Undvik utsläpp i miljön. Inhämta specifika anvisningar. Se informationen i säkerhetsdatabladet.

Innehåller: N-fenyl-1-naftylamin. Kan orsaka allergiska reaktioner. Produkten innehåller en eller flera sensibilatorer < 1,0 viktprocent som inte finns upptagna i avsnittet "Sammansättning".

Rättsläge och gällande lagar och bestämmelser

Är uppräknade i följande förteckningar/länder: AICS, IECSC, EINECS, ENCS, KECI, PICCS, TSCA

Lagar och bestämmelser som gäller i landet:

För ytterligare bruksanvisningar hänvisas till Föreskrifter för förebyggande av olyckor (BGV) och Föreskrifter för förebyggande av olyckor för arbetsplatssäkerhet och -hälsa (BGR).

Vattenskadlighetsklass (ty. WGK): 2

Förordning om rapportering av farliga incidenter (ty. Störfallverordning) : Omfattas inte av bestämmelserna i tyska Störfallverordning.

Andra tyska bestämmelser: Bestämmelserna i de länder som ingår i "Anlagenverordnung (VAwS)" (anläggningsförordning) ska beaktas vid hantering av vattenfarliga ämnen.

Teknisk manual – luft (TA-luft): Denna produkt innehåller ämnen som finns under nummer 5.2.5.

16. ÖVRIG INFORMATION

NYCKLARNÄ TILL RISKKODERNA FINNS UNDER PUNKT 2 OCH 3 I DETTA SÄKERHETS DATABLAD (endast för information):

R22. Hälsofarlig vid sväljning.

R43. Hudkontakt kan leda till sensibilisering.

R50/53. Mycket giftig för vattenlevande organismer. Kan ge långvariga, negativa effekter i vattendrag.

R52/53. Skadlig för vattenlevande organismer. Kan ge långvariga, negativa effekter i vattendrag.

R53. Kan orsaka långvariga skador i vattendrag.