



SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

PRODUKTNAMN: **Diesel Fuel Biostat** UTFÄRDAD: 2007-08-23
OMARBETAD: -
ARTIKELNUMMER:
ANVÄNDNING: Bränsletillsats
LEVERANTÖR: Lubricare International AB
Box 4001
183 04 Täby
KONTAKTPERSON: Bert Jareblom, tel 08-756 65 96, bert@redlineoil.se. Vid frågor om säkerhetsdatabladet kontakta: tinab@kemil.se
TELEFONNUMMER Vid akuta fall, tfn 112
FÖR NÖDSITUATIONER Övrigt, Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31

2. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsorisker:

Irriterar huden. Kan ge allvarliga ögonskador. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Inandning av ångor och dimma kan orsaka stark sveda i näsa och svalg. Hudkontakt kan ge sveda, rodnad, irritation samt leda till överkänslighet med allergiskt kontakteksem. Stänk i ögonen orsakar kraftig sveda kan leda till hornhinneskada. Förtäring ger sveda och brännande känsla i mun och svalg samt illamående och kräkningar.

Miljörisker:

Produkten är klassificerad som miljöfarlig.
Den innehåller en liten mängd 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) som är mycket giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Brandrisker:

Ej brandfarligt. Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas t ex väteklorid, kväveoxider, svaveloxider.

Fysikaliska/kemiska risker:

-

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

| Ämnen | EG Nr | CAS Nr | Halt % | Klass; R-fraser* |
|---|-----------|--------------------|---------|---|
| Magnesiumnitrat | 233-826-7 | 10377-60-3 | 1- <2,5 | ***O; R8 Xi; R36/38 |
| 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning | 247-500-7 | 55965-84-9 (grupp) | 1- <2,5 | T; R23/24/25 C; R34 Xi; R43 N; R50/53 ¹⁾ |

¹⁾ Produkten har enligt leverantören genomgått toxikologiska samt ekotoxikologiska tester och klassificerats utifrån testresultaten, och inte utifrån klassificeringsgränserna för 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning som brukligt. Därför utgår klassificering med C; R34 och ersätts med Xi; R41 R38.

* *Klassificering och R-fraser i enlighet med Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).*

** *Egen klassificering enligt Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter.*

*** Tillverkarens klassificering

Angivna R-fraser finns förklarade under punkt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Frisk luft. Eventuellt andningshjälp.

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ögonkontakt

Spola genast med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 15 minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Till sjukhus/ögonläkare.

Förtäring

Framkalla EJ kräkning! Ge ett par glas mjölk eller vatten. Kontakta läkare/sjukhus.

Information till läkare

-

Uppdaterat varuinformationsblad finns hos Giftinformationscentralen, tfn 08-33 12 31.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Använd samma släckmedel som rekommenderas för omgivningen. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Andningsapparat som skydd mot giftiga och frätande gaser (väteklorid, kväveoxider, svaveloxider).

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Förhindra utsläpp till avloppet. Sugs först upp så mycket som möjligt med något absorberande material t ex sand, jord eller liknande. Samlas ihop och behandlas som farligt avfall. Neutralisera sedan kvarvarande spill på golv eller andra ytor genom att applicera en nypreparerad lösning av 5% natrium bikarbonat och 5% natrium hypoklorit i vatten. Applicera ca 10 ggr mer av denna lösning i förhållande till spillet och låt verka i ca 30 min. Spola sedan med stora mängder vatten till ett kemiskt avlopp eller samlas upp som farligt avfall. Se även punkt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd.

7. HANTERING OCH LAGRING

Undvik direktkontakt med produkten. Förvaras produkten i originalbehållare (stående) i välventilerat, rumstempererat (20-25°C) utrymme. Lagringstemperaturen kan variera mellan 1-55°C men optimal temperatur är 20-25°C. Produkten avger sakta koldioxid vid lagring, observera risken för tryckökning i slutna behållare. Tom behållare kan innehålla restprodukter och ska anses utgöra samma risk som full behållare.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Se till att ventilationen är god. Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen. Utforma arbetsmetoder så att direktkontakt förhindras.

Tekniska skyddsåtgärder

Mekanisk ventilation eller punktutdrag bör användas vid bildning av oljedimma.

Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid risk för direktkontakt eller stänk. Skyddskläder efter behov. Vid långvarig exponering eller om dimma/ånga kan uppstå bör hel- eller halvmask med gasfilter A (brun) och partikelfilter P2 användas.

Rekommenderat handskmaterial

Butylgummi, nitrilgummi

Begränsning av miljöexponeringen

Produkten är miljöfarlig. Förhindra utsläpp till avloppet.

Hygieniska gränsvärden enligt *Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling (AFS 2005:17)*

- - mg/m³ (NGV)

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Varubeskrivning: Färglös till svagt gul genomskinlig vätska med aromatisk lukt

| | | |
|--|--------|----------------------------------|
| Relativ densitet: | 1,04 | (25°C) |
| Dynamisk viskositet: | 97,800 | mPa*s (vid 25°C) |
| Löslighet i vatten: | 100 | % |
| Flampunkt: | 138 | °C (Pensky Martens slutna degel) |
| Kokpunkt: | 229 | °C (lösningsmedel) |
| pH: | 4,4 | |
| Relativ avdunstningshastighet (butylacetat = 1): | <1 | |
| Ångtryck: | 0,06 | mmHg (lösningsmedel) |
| Rel. gasdensitet (luft = 1); | 0,6 | |

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilt vid normal hantering. Undvik att produkten kommer i kontakt med oxidationsmedel, aminer, reduktionsmedel, merkaptaner..

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**Inandning**

Inandning av ångor och dimma kan orsaka stark sveda i näsa och svalg. Eventuellt även risk för andningssvårigheter.

Hudkontakt

Hudkontakt kan ge sveda, rodnad, irritation och leda till överkänslighet med allergiskt kontakteksem. Redan sensibiliserade personer bör iakttaga försiktighet vid arbete med produkten.

Ögonkontakt

Stänk i ögonen orsakar kraftig sveda och kan ge hornhinneskada. Det kan finnas risk för bestående synskada.

Förtäring

Förtäring ger sveda och brännande känsla i mun och svalg samt illamående och kräkningar.

Specifika effekter

Produkten har vid tester utförda av tillverkaren visat sig uppfylla kriterierna för att klassificeras som irriterande på huden samt kan ge allvarliga ögonskador (försöksdjur: kanin), men uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som frätande. Produkten har även gett positiva resultat vid sensibiliseringsförsök på marsvin. 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) är ej cancerframkallande (enligt hudstudie (mus) och oral studie (råtta)), ej reproduktionsstörande och visar inga teratogena effekter vid djurförsök. Negativa mutagenicitetstester.

Toxikologiska data

Produkten: LD₅₀ oralt råtta (hane): 3600 mg/kg, LD₅₀ oralt råtta (hona): 3723 mg/kg, LD₅₀ dermalt kanin (hona): >3600 mg/kg, LD₅₀ dermalt kanin (hane): 3500 mg/kg, LC₅₀ inhalation råtta: XX mg/m³/5h.

5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on: LD₅₀ oralt råtta : 53-60 mg/kg LC₅₀ inhalation råtta: 0,33 mg/l/4h, LD₅₀ dermalt kanin : 80 mg/kg

12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är klassificerad som miljöfarlig. Den innehåller en liten mängd 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1) som är mycket giftigt för vattenlevande organismer och kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Akvatisk toxicitet

5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on: LC₅₀ Fisk 96h: 0,19 mg/l (art: *Oncorhynchus mykiss*), LC₅₀ Fisk 96h: 0,28 mg/l (art: Blågälad solaborre), EC₅₀ Daphnia 48h: 0,16 mg/l (art: *Daphnia magna*), IC₅₀ Alger 72h: 0,003 mg/l (art: *Skeletonema costatum*), IC₅₀ Alger 72h: 0,018 mg/l (art: *Selenastrum capricornutum*).

Toxicitet för icke-akvatiska organismer

Data saknas.

Rörlighet, persistens och nedbrytbarhet

5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on: 39-62 % bryts ned på 29 dagar enligt OECD-test 301B

Bioackumuleringsförmåga

5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on: BCF 114

Andra skadliga effekter/övrig information

Aktivt slam tillväxthämning EC₅₀: 4,5 mg/l ai
Bionedbrytning (akvatisk metabolism): CAS-nr 26172-55-4 t 1/2 anaerobisk = 4.8 t
CAS-nr 26172-55-4 t 1/2 aerobisk = 17.3 t; CAS-nr 2682-20-4 t 1/2 aerobisk = 9.1 t

13. AVFALLSHANTERING

Behandlas som farligt avfall, EWC-kod 13 07 03, enligt Avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas ej av reglerna för transport av farligt gods.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Farosymboler

Andreaskors (Xi)

Innehåller

5-Klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on (3:1), blandning



Irriterande

R/S-fraser

R 38 IRRITERAR HUDEN
R 41 RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR
R 43 KAN GE ALLERGI VID HUDKONTAKT
R 52/53 SKADLIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA
LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN
S 2 Förvaras oåtkomligt för barn
S 26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S 60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall

Övrig märkning: -

Övriga bestämnelser: Följande ämnen finns upptagna i Kemikalieinspektionens begränsningsdatas (BDB) och/eller prioriteringsguide (PRIO): 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (3:1), blandning (Prioriterat riskminskningsämne; miljöfarligt, långtidseffekter. Allergiframkallande)

16. ANNAN INFORMATION

Information om ingående ämnen har huvudsakligen hämtas från följande referenser:

Fregert S., Björkner B., Bruze M., Dahlquist I., Gruvberger B., Persson K., Trulsson L. (1990)
Yrkesdermatologi, Studentlitteratur. Lund

Grant W.M. (1986) Toxicology of the Eye, 3rd ed., Charles C Thomas, Springfield, Illinois.

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:5) med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan).

Skyddsblad och miljöskyddsblad för kemiska produkter; Sveriges Kemiska Industrikontor, Stockholm.

Databaserna: HSDB

Kemiska Ämnen on line, Prevent.

Information från tillverkaren

Angivna riskfraser under punkt 2.

| | | | |
|------------|--|---------|--|
| R 8 | Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. | R 36/38 | Irriterar ögonen och huden |
| R 23/24/25 | Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring | R 43 | Kan ge allergi vid hudkontakt |
| R 34 | Frätande | R 50/53 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön |

Säkerhetsdatabladet har utarbetats i enlighet med KIFS 2005:7 samt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach-förordningen).

Säkerhetsdatabladet är daterat 2007-08-23..