



Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

Revisjonsdato: 27.03.2023 Versjon: 2.1

DEL 1: Identifikasjon

1.1. Identifikasjon

Produkt-ID : **Lucas oktan booster**
Andre former for identifikasjon : 10026, 10926, 10930, 20026
Produktskjema : Blanding

1.2. Anbefalt bruk og begrensninger i bruken

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Tilsetningsstoff til drivstoff
Begrensninger for bruk : Bruk kun i henhold til etikettinstruksjonene.

1.3. Leverandør

Lucas Oil Products, Inc.
3199 Harrison Way NW
Corydon, Indiana 47112 USA
Tollfritt: (800) 342-2512
Tlf (951) 270-0154
Faks (951) 270-1902
www.LucasOil.com

1.4. Nødnummer

: ChemTel 24 timer/dag, 365 dager/år
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, USA VI)
+1-813-248-0585 (Internasjonal)

DEL 2: Identifikasjon av fare(r)

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

GHS US klassifisering

| | | |
|--|------|--|
| Brennbare væsker Kategori 4 | H227 | Brennbar væske |
| Aspirasjonsfare Kategori 1 | H304 | Kan være dødelig ved svelging og kommer inn i luftveiene |
| Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering | H370 | |

2.2. GHS Label-elementer, inkludert sikkerhetssetninger

GHS USA-merking

Farepiktogrammer (GHS) :



Signalord (GHS) :

Faresetninger (GHS) :

:Fare
: H227 - Brennbar væske
H304 - Kan være dødelig ved svelging og kommer inn i luftveiene
H370 - Forårsaker organskader
: P210 Holdes unna flammer og varme overflater. - Røyking forbudt. P264
Vask grundig etter håndtering.
P270 Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet.
P280 Bruk vernehansker.
P301+310+331 VED SVELGING: Ring umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. Fremkall IKKE oppkast.
P370+378 I tilfelle brann: Bruk skum, tørt pulver eller karbondioksid for å slukke. P403+235
Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold deg kjølig.
P405 Oppbevares låst.
P501 Kast innholdet/holderen til innsamlingsstedet for farlig eller spesielt avfall, i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

2.3. Andre farer

Farer som ikke bidrar til klassifiseringen: Svært giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

2.4. Ukjent akutt toksisitet (GHS)

Ikke aktuelt

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.1. Stoffer

Ikke aktuelt

3.2. Blandinger

| Navn* | Produkt-ID* | %* | GHS US klassifisering |
|---|----------------------|------------|---|
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette | CAS-nr. : 64742-47-8 | 30 – 60 | Flam Liq 4, H227 Asp Tox 1, H304 |
| Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan | CAS-nr.: 12108-13-3 | 2 - 7 | Akutt toks 3 (oral), H301 akutt toks 2 (dermal), H310 Akutt toks 1 (innånding:damp), H330 STOT-SE 1, H370 Akvatisk akutt 1, H400 akvatisk kronisk 1, H410 |
| Tungt aromatisk naftaløsningsmiddel | CAS-nr.: 64742-94-5 | 3 - 7 | Flam Liq 4, H227 Asp Tox 1, H304 |
| Naftalen | CAS-nr.: 91-20-3 | 0.01 - 0.5 | Akutt toks 4 (oral), H302 Carc 2, H351 Akvatisk akutt 1, H400 akvatisk kronisk 1, H410 |

*Kjemisk navn, CAS-nummer og/eller eksakt konsentrasjon kan ha blitt holdt tilbake som en forretningshemmelighet. Full tekst av fareklasser og H-setninger: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|-------------------------------------|--|
| Førstehjelpstiltak generelt | : Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis du føler deg uvel, søk lege (vis etiketten der det er mulig). |
| Førstehjelpstiltak etter innånding | : Flytt pasienten til frisk luft og hold den i ro i en posisjon som er behagelig for pusten. Ring en GIFTSENTRAL eller lege/lege hvis du føler deg uvel. |
| Førstehjelpstiltak etter hudkontakt | : Vask med rikelig med såpe og vann. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. Hvis Hudirritasjon oppstår: Oppsøk legehjelp/hjelp. |
| Førstehjelpstiltak etter øyekontakt | : VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser og lett å gjøre. Fortsett å skylle. |
| Førstehjelpstiltak etter inntak | : Skyll munnen. Fremkall IKKE oppkast. Ring umiddelbart et giftsentre eller lege/lege. |

4.2. De viktigste symptomene og effektene (akutte og forsinkede)

| | |
|---------------------------------|---|
| Symptomer/effekter etter inntak | : Kan være dødelig ved svelging og kommer inn i luftveiene. Kan forårsake skade på organer. |
|---------------------------------|---|

4.3. Øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling, om nødvendig

Behandle symptomatisk.

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Egnede (og uegnede) slökkemidler

Egnede slökkemidler : Skum. Tørt pulver. Karbondioksid.
Uegnet slökkemiddel : Ikke bruk en tung vannstråle.

5.2. Spesifikke farer som oppstår fra kjemikaliet

Brannfare : Brennbar væske.
Eksplosjonsfare : Kan danne brannfarlig/eksplosiv damp-luftblanding.

5.3. Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannmenn

Instruksjoner for brannsløkking : Bruk vannspray eller tåke for å kjøle ned utsatte beholdere. Vær forsiktig når du kjemper mot kjemisk brann. Forhindre at brannsløkkingsvann kommer inn i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking : Ikke gå inn i brannområdet uten riktig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern. Slitasje et selvstendig pusteapparat. Bruk brann-/flammehemmende / hemmende klær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Generelle tiltak : Fjern antenneskilder. Vær spesielt forsiktig for å unngå statiske elektriske ladninger. Ingen åpen ild. Nei røyking. Unngå all øye- og hudkontakt og ikke pust inn damp og tåke. Bruk personlig verneutstyr etter behov.

6.1.1. For ikke-beredskapspersonell

Verneutstyr : Se pkt. 8.2.
Nødprosedyrer : Evakuer unødvendig personell.

6.1.2. For nødetater

Verneutstyr : Se pkt. 8.2.
Nødprosedyrer : Ventiler området.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Forhindre inntreden til kloakk og offentlige farvann.

6.3. Metoder og materiale for inneslutning og opprydding

For inneslutning : Inneholde eventuelt søl med diker eller absorbenter for å hindre migrasjon og inntrengning i kloakk eller Bekker.
Metoder for opprydding : Samle opp søl. Oppbevares vekk fra andre materialer. Absorbere og/eller inneholde søl med inert materiale, legg deretter i egnet beholder.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Seksjon 13: informasjon om avhending. Del 7: Sikker håndtering. Seksjon 8: personlig verneutstyr.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer ved behandling : Håndter tomme beholdere med forsiktighet fordi restdamp er brannfarlig. Hold deg unna flammer eller varme overflater. - Røyking forbudt.
Forholdsregler for sikker håndtering : Bruk personlig verneutstyr etter behov. Sørg for god ventilasjon i prosessområdet for å forhindre dannelse av damp. Ingen åpen ild. Røyking forbudt. Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå all øye- og hudkontakt og ikke pust inn damp og tåke. Få spesielle instruksjoner før bruk. Ikke håndter før alle sikkerhetsregler er lest og forstått.
Hygienetiltak : Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet. Vask hender og andre utsatte områder med mild såpe og vann før du spiser, drikker eller røyker og når du forlater jobben.

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikeligheter

| | |
|----------------------------|---|
| Tekniske tiltak | : Riktige jordingsprosedyrer for å unngå statisk elektrisitet bør følges. |
| Lagringsforhold | : Oppbevares kun i originalemballasjen på et kjølig godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. |
| Inkompatible produkter | |
| Uforenlige materialer | : Sterke baser. Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. |
| Forbud mot blandet lagring | : Antennelseskilder. Direkte sollys. Varmekilder. |
| Oppbevaringsområde | : Uforenlige materialer. : Oppbevares på et tørt, kjølig, godt ventilert sted. |

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontroll parametere

| | |
|--|--|
| Lucas oktan booster | |
| Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig | |
| Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3) | |
| USA - ACGIH - Yrkesmessige eksponeringsgrenser | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ |
| USA - OSHA - Yrkesmessige eksponeringsgrenser | |
| OSHA PEL (tak) | 5 mg/m ³ |
| Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5) | |
| USA - ACGIH - Yrkesmessige eksponeringsgrenser | |
| ACGIH STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| USA - OSHA - Yrkesmessige eksponeringsgrenser | |
| OSHA PEL (TWA) [1] | 5 mg/m ³ |
| Naftalen (91-20-3) | |
| USA - ACGIH - Yrkesmessige eksponeringsgrenser | |
| Lokalt navn | Naftalen |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 10 sider per minutt |
| ACGIH STEL (mg/m ³) | 79 mg/m ³ |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 15 sider per minutt |
| Bemerkning (ACGIH) | TLV-grunnlag®: URT irr; karakter; hemolytisk anemi. Notasjoner: Hud; A3 (bekreftet kreftfremkallende stoff hos dyr med ukjent relevans for mennesker); BEI |
| Forskriftsmessig referanse | ACGIH 2022 |
| USA - ACGIH - Indekser for biologisk eksponering | |
| Lokalt navn | NAFTALEN |
| BEI (BLV) | Parameter: 1-Naftol + 2-Naftol (med hydrolyse) - Prøvetakingstid: Slutt på skift - Notasjoner: Nq, Ns |
| Forskriftsmessig referanse | ACGIH 2022 |
| USA - OSHA - Yrkesmessige eksponeringsgrenser | |
| Lokalt navn | Naftalen |

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

| Naftalen (91-20-3) | |
|---|----------------------------|
| OSHA PEL (TWA) [1] | 50 mg/m ³ |
| OSHA PEL (TWA) [2] | 10 sider per minutt |
| Forskriftsmessig referanse (US-OSHA) | OSHA-kommentert tabell Z-1 |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lys (64742-47-8) | |
| USA - ACGIH - Yrkesmessige eksponeringsgrenser | |
| ACGIH TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| ACGIH STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |

8.2. Passende tekniske kontroller

| | |
|------------------------------|---|
| Passende tekniske kontroller | : Unngå sprut. Nøds skyllefontener bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet av potensiell eksponering. Nøddusjer bør være tilgjengelige i umiddelbar nærhet av potensiell eksponering. Sørg for god ventilasjon av arbeidsstasjonen. |
| Kontroll av miljøeksponering | : Forhindre lekkasje eller søl. |

8.3. Individuelle vernetiltak/Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

Håndbeskyttelse:

Bruk egnede hansker som er motstandsdyktige mot kjemisk inntrengning. Hansker av nitrilgummi

Øyebeskyttelse:

Kjemiske vernebriller eller vernebriller

Hud- og kroppsbeskyttelse:

Ugjennomtrengelige klær

Åndedrettsvern:

Der eksponering ved innånding kan forekomme ved bruk, anbefales åndedrettsvern. Oljebestandig eller oljetett åndedrettsvern (R95, R100) (P95, P100)

Symbol(er) for personlig verneutstyr:



Annen informasjon:

Ikke spis, drikk eller røyk under bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Fysisk tilstand | : Væske |
| Farge | : Gull rav |
| Lukt | : Petroleum |
| Lukt terskel | : Ingen data tilgjengelig |
| Ph | : Ingen data tilgjengelig |
| Smeltepunkt | : Ingen data tilgjengelig |
| Frysepunkt | : Ingen data tilgjengelig |

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

| | |
|---|---------------------------|
| Kokepunkt | : Ingen data tilgjengelig |
| Antennelsestemperatur | : 73–77 °C (164–170 °F) |
| Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) | : Ingen data tilgjengelig |
| Brennbarhet (fast, gass) | : Brennbar væske. |
| Damptrykk | : Ingen data tilgjengelig |
| Relativ damptetthet ved 20 °C | : Ingen data tilgjengelig |
| Relativ tetthet | : Ingen data tilgjengelig |
| Tetthet | : 0,86 g/cm ³ |
| Løselighet | : Ingen data tilgjengelig |
| Tømmerstokk | : Ingen data tilgjengelig |
| Temperatur for automatisk antennelse | : Ingen data tilgjengelig |
| Nedbrytningstemperatur | : Ingen data tilgjengelig |
| Viskositet, kinematisk | : 17 - 20 cSt @ 40 °C |
| Viskositet, dynamisk | : Ingen data tilgjengelig |
| Ekspljosjonsgrenser | : Ingen data tilgjengelig |
| Ekspllosive egenskaper | : Ingen data tilgjengelig |
| Oksiderende egenskaper | : Ingen data tilgjengelig |

9.2. Annen informasjon

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.2. Kjemisk stabilitet

Brennbar væske. Kan danne brannfarlig/eksplosiv damp-luftblanding.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold å unngå

Direkte sollys. Ekstremt høye eller lave temperaturer. Åpen flamme. Overoppheting. Varme. Gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke baser. Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Karbonmonoksid. Karbondioksid. Kan frigjøre brennbare gasser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

: Ikke klassifisert

: Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (oral)

Akutt toksisitet (dermal)

Akutt toksisitet (innånding)

: Ikke klassifisert

Lucas oktan booster

| | |
|--------------|-------------------------|
| ATE (oral) | > 2000 mg/kg kroppsvekt |
| ATE (dermal) | > 5000 mg/kg kroppsvekt |
| ATE (damper) | > 90 mg/l/4 timer |

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

| Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3) | |
|--|---|
| LD50 Oral rotte | 51,8 mg/kg kroppsvekt |
| LD50 Dermal kanin | ≥ 140 mg/kg |
| ATE (damper) | 0,076 mg/l/4 timer |
| Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5) | |
| LD50 Oral rotte | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal kanin | > 2000 mg/kg |
| LC50 Innånding rotte | > 5,28 mg/l/4 timer |
| Naftalen (91-20-3) | |
| LD50 Oral rotte | 533 mg/kg kroppsvekt Dyr: hannrotte, retningslinje: OECDs retningslinje 401 (akutt oral toksisitet) |
| LD50 Dermal kanin | 2500 mg/kg Kilde: ChemIDplus |
| LC50 Innånding rotte | > 0,4 mg/l luft Dyr: rotte, Retningslinje: annet., Retningslinje: OECD retningslinje 403 (akutt toksisitet ved innånding), retningslinje: EPA OPPTS 870.1300 (Akutt toksisitet ved innånding), Merknader til resultater: annet: |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lys (64742-47-8) | |
| LD50 Oral rotte | > 5000 mg/kg |
| LD50 Dermal kanin | > 2000 mg/kg |
| Hudkorrosjon/irritasjon | : Ikke klassifisert |
| Alvorlig øyeskade/irritasjon | : Ikke klassifisert |
| Luftveis- eller hudsensibilisering | : Ikke klassifisert |
| Kimcellemutagenisitet | : Ikke klassifisert |
| Kreftfremkallende egenskaper | : Ikke klassifisert |
| Naftalen (91-20-3) | |
| IARC-gruppen | 2B - Muligens kreftfremkallende for mennesker |
| Status for nasjonalt toksikologiprogram (NTP) | Rimelig forventet å være kreftfremkallende for mennesker |
| Reproduksjonstoksisitet | : Ikke klassifisert |
| Naftalen (91-20-3) | |
| LOAEL (dyr/hunn, F1) | 450 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Dyrs kjønn: hunn, Retningslinje: annet: |
| STOT-enkelteksponering | : Ikke klassifisert |
| STOT-gjentatt eksponering | : Ikke klassifisert |
| Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5) | |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 750 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Dyrekjønn: hunn |
| NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager) | ≥ 0,024 mg/l luft Dyr: rotte, retningslinje: OECD retningslinje 412 (subakutt inhalasjonstoksisitet: 28-dagers studie) |
| Naftalen (91-20-3) | |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 400 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECD retningslinje 408 (90-dagers oral toksisitetsstudie med gjentatt dosering hos gnagere) |
| LOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager) | 0,011 mg/l luft Dyr: rotte, Retningslinje: EPA OPP 82-4 (90-dagers inhalasjonstoksisitet), retningslinje: OECD-retningslinje 413 (subkronisk inhalasjonstoksisitet: 90-dagers studie) |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 200 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Retningslinje: OECD retningslinje 408 (90-dagers oral toksisitetsstudie med gjentatt dosering hos gnagere) |

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

Naftalen (91-20-3)

| | |
|---------------------------------------|---|
| NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager) | 1000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECDs retningslinje 411 (subkronisk dermal toksisitet: 90-dagers studie) |
|---------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Aspirasjonsfare | : Kan være dødelig ved svelging og kommer inn i luftveiene. |
| Viskositet, kinematisk | : 17,54 mm ² /s @ 40 °C |
| Sannsynlige eksponeringsveier | : Inhalasjon. Hud- og øyekontakt. Inntak. |
| Symptomer/effekter etter inntak | : Kan være dødelig ved svelging og kommer inn i luftveiene. Kan forårsake skade på organer. |

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Giftighet

Økologi - generelt : Svært giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)

| | |
|---------------|--------------------|
| LC50 fisk 1 | 0,21 mg/l 96 timer |
| EC50 krepsdyr | 0,83 mg/l 48 timer |

Naftalen (91-20-3)

| | |
|-----------------------------|---|
| LC50 fisk 1 | 1,6 mg/l |
| EC50 krepsdyr | 2,16 mg/l |
| EC50 andre vannorganismer 1 | 33 mg/l |
| LC50 - Fisk [2] | 1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas |
| LOEC (akutt) | 3,2 mg/l |
| NOEC (akutt) | 1,8 mg/l |
| NOEC (kronisk) | 0,59 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia pulex Varighet: '125 d' |

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lys (64742-47-8)

| | |
|-------------|------------------------|
| LC50 fisk 1 | 2,4 mg/l Kilde: ECOTOX |
|-------------|------------------------|

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Lucas oktan booster

| | |
|------------------------------|--|
| Utholdenhet og nedbrytbarhet | Kan forårsake langsiktige negative effekter i miljøet. |
|------------------------------|--|

Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5)

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Utholdenhet og nedbrytbarhet | Ikke raskt nedbrytbar. |
| Biologisk nedbrytning | 39 % |

12.3. Bioakkumulerende potensial

Lucas oktan booster

| | |
|----------------------------|----------------|
| Bioakkumulerende potensial | Ikke etablert. |
|----------------------------|----------------|

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)

| | |
|-------------|-----|
| Tømmerstokk | 3.4 |
|-------------|-----|

Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5)

| | |
|-------------|-------------------------|
| Tømmerstokk | 2.9 – 6.1 Kilde: IUCLID |
|-------------|-------------------------|

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

| Naftalen (91-20-3) | |
|---|-----------------------------|
| BCF fisk 1 | ≥ 427 (427 – 1158) |
| Tømmerstokk | 3.3 Kilde: hsbid |
| Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lys (64742-47-8) | |
| Tømmerstokk | 3.3 – 6 Kilde: IUCLID |
| Bioakkumulerende potensial | Bioakkumulerende potensial. |

12.4. Mobilitet i jord

| Lucas oktan booster | |
|---|--------------------|
| Økologi - jord | Ikke etablert. |
| Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5) | |
| Mobilitet i jord | Migrerer til jord. |

12.5. Andre bivirkninger

Annen informasjon : Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Hensyn til avhending

13.1. Metoder for avhending

Anbefalinger om avfallshåndtering : Kast på en sikker måte i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.
Tilleggsinformasjon : Håndter tomme beholdere med forsiktighet fordi restdamp er brannfarlig.
Økologi - avfallsmaterialer : Unngå utslipp til miljøet. Farlig avfall på grunn av toksisitet.

§ 14: Transportinformasjon

Produktnumrene vist i avsnitt 1 er alle "ikke-bulk" pakker etter DOT-definisjon. Derfor, som opprinnelig pakket og sendt av LUCAS, er disse produktene IKKE regulert for innenlandske forsendelser siden de er **NA1993 - Brennbare væsker** i ikke-bulkemballasje. Se 49 CFR 173.150 og 173.203 for mer informasjon før du tilbyr dem for forsendelse.

I samsvar med DOT / TDG / IMDG / IATA

14.1. UN-nummer

DOT NA Nei : NA1993
UN-Nei. : UN3082
(TDG) : UN3082
FN-nei. (IMDG) : UN3082
FN-nei. (IATA)

14.2. FNs riktige

forsendelsesnavn

: Brennbar væske, n.o.s. (Petroleumsdestillater)
: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
(Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan)
Riktig fraktnavn (DOT) Riktig : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
fraktnavn (TDG) : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
(Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan)
Riktig forsendelsesnavn (IMDG) : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
(Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan)
Riktig forsendelsesnavn (IATA)

14.3. Fareklasse(r) for transport

: 3

PUNKT

Transportfareklasse(r) (DOT)

TDG

Transportfareklasse(r) (TDG) : 9

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : 9
Fareetiketter (IMDG) : 9



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : 9
Fareetiketter (IATA) : 9



14.4. Emballasje gruppe

Pakkegruppe (DOT) : III
Emballasjegruppe (TDG) : III
Emballasjegruppe (IMDG) : III
Emballasjegruppe (IATA) : III

14.5. Miljøfarer

Annen informasjon : Ingen utfyllende informasjon tilgjengelig.

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

PUNKT

FN-nei. (PUNKTUM) : NA1993
DOT spesielle bestemmelser (49 CFR 172.102) : IB3 - Autoriserte IBC-er: Metall (31A, 31B og 31N); Stiv plast (31H1 og 31H2); Sammensatt (31HZ1 og 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 og 31HH2). Tilleggskrav: Kun væsker med et damptrykk mindre enn eller lik 110 kPa ved 50 C (1.1 bar ved 122 F), eller 130 kPa ved 55 C (1.3 bar ved 131 F) er tillatt, bortsett fra UN2672 (se også spesialbestemmelse IP8 i tabell 2 for UN2672).
T1 - 1,5 178,274(d)(2) Normal178.275(d)(2)
T4 - 2,65 178,274(d)(2) Normal178.275(d)(3)
TP1 - Maksimal fyllingsgrad må ikke overstige fyllingsgraden bestemt av følgende: Fyllingsgrad = $97 / 1 + a (tr - tf)$ Hvor: tr er maksimal gjennomsnittlig bulktemperatur under transport, og tf er temperaturen i grader celsius av væsken under fylling.

Unntak for DOT-emballasje (49 CFR 173.xxx) : 150
DOT emballasje ikke bulk (49 CFR 173.xxx) : 203
DOT emballasje bulk (49 CFR 173.xxx) : 241
DOT-mengdebegrensninger Passasjerfly/jernbane : 60 L
(49 CFR 173.27)
DOT Mengdebegrensninger Kun fraktfly (49 CFR : 220 L
175.75)
DOT fartøy stuing plassering : A - Materialet kan oppbevares "på dekk" eller "under dekk" på et lastefartøy og på en passasjerskip.

TDG

FN-nei. (TDG) : UN3082
Nummer for beredskapsveiledning (ERG) : 128

IMDG

Særskilt bestemmelse (IMDG) : 274, 335, 969
Begrensede mengder (IMDG) : 5 L
Unntatt mengder (IMDG) : E1

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

| | |
|--------------------------------------|---|
| Pakkeinstruksjoner (IMDG) | : P001, LP01 |
| Pakkebestemmelser (IMDG) | : PP1 |
| Instruksjoner for IBC-pakking (IMDG) | : IBC03 |
| Tankinstruksjoner (IMDG) | : T4 |
| Tank spesielle bestemmelser (IMDG) | : TP2, TP29 |
| EmS-nr. (Brann) | : F-A - BRANNPLAN Alfa - GENERELL BRANNPLAN |
| EmS-nr. (Søl) | : S-F - SPILLPLAN Foxtrot - VANNLØSELIGE MARINE MILJØGIFTER |
| Oppbevaringskategori (IMDG) | : En |

IATA

| | |
|---|-------------------|
| PCA-unntatte mengder (IATA) | : E1 |
| PCA Begrensede mengder (IATA) | : Y964 |
| PCA begrenset antall maks netto antall (IATA) | : 30 kgG |
| PCA pakkeinstruksjoner (IATA) | : 964 |
| PCA maks netto mengde (IATA) | : 450L |
| CAO pakkeinstruksjoner (IATA) | : 964 |
| CAO maks netto antall (IATA) | : 450L |
| Spesiell bestemmelse (IATA) | : A97, A158, A197 |
| ERG-kode (IATA) | : 9L |

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke aktuelt

SEKSJON 15: Forskriftsmessig informasjon

15.1. Amerikanske føderale forskrifter

Alle komponentene i dette produktet er tilstede og oppført som aktive på United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) beholdning

Kjemikalie(r) som er underlagt rapporteringskravene i seksjon 313 eller tittel III i Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) av 1986 og 40 CFR del 372.

| | | |
|--|--------------------|-------------|
| Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan | CAS-nr. 12108-13-3 | 2 - 7% |
| Naftalen | CAS-nr. 91-20-3 | 0.01 - 0.5% |

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)

| | |
|--|----------|
| RQ (Rapporterbar mengde, seksjon 304 i EPAs liste over lister) | 100 pund |
| SARA seksjon 302 Terskelplanleggingsmengde (TPQ) | 100 pund |

Naftalen (91-20-3)

| | |
|---|----------|
| Oppført på EPA farlig luftforurensning (HAPS) | |
| CERCLA RQ | 100 pund |

15.2. Internasjonalt regelverk

CANADA

| |
|---|
| Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3) |
| Oppført på den kanadiske DSL (Domestic Substances List) |

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5)

Oppført på den kanadiske DSL (Domestic Substances List)

Naftalen (91-20-3)

Oppført på den kanadiske DSL (Domestic Substances List)

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lys (64742-47-8)

Oppført på den kanadiske DSL (Domestic Substances List)

EU-regelverk

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)

Oppført på EEC-listen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5)

Oppført på EEC-listen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Naftalen (91-20-3)

Oppført på EEC-listen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lys (64742-47-8)

Oppført på EEC-listen EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Nasjonale forskrifter

Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (12108-13-3)

Oppført på IECSC (Oversikt over eksisterende kjemiske stoffer produsert eller importert i Kina)

Tungt aromatisk nafta-løsemiddel (64742-94-5)

Oppført på IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances produsert eller importert i Kina)

oppført på Taiwan National Chemical Inventory

Oppført på PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Oppført på den japanske ENCS (Existing New Chemical Substances)-oversikten

Oppført på Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)

Oppført på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Oppført på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

oppført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Oppført på INSQ (Meksikansk nasjonal oversikt over kjemiske stoffer)

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

Naftalen (91-20-3)

Oppført på IARC (International Agency for Research on Cancer)
Oppført som kreftfremkallende på NTP (National Toxicology Program)
Oppført på IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances produsert eller importert i Kina)
oppført på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Oppført på PICCS (Filippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Oppført på Taiwans nasjonale kjemiske fortegnelse
Oppført på Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory)
oppført på den kinesiske katalogen over farlige kjemikalier.
Oppført på den japanske ENCS-beholdningen (eksisterende nye kjemiske stoffer)
oppført på KECL/KECI (koreansk eksisterende kjemikaliefortegnelse)
Oppført på KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
oppført på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Oppført på INSQ (Meksikansk nasjonal oversikt over kjemiske stoffer)

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet lys (64742-47-8)

Oppført på den japanske ENCS-beholdningen (eksisterende nye kjemiske stoffer)
Oppført på Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory) oppført på Taiwan National Chemical Inventory
Oppført på NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Oppført på IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances produsert eller importert i Kina)
oppført på PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Oppført på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

15.3. Amerikanske statlige forskrifter



ADVARSEL:

Dette produktet kan utsette deg for benzen, som er kjent for staten California for å forårsake kreft og annet reproduktivt skade. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til www.P65Warnings.ca.gov.

| Komponent | Statlige eller lokale forskrifter |
|--|---|
| Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangan (1210 8-13-3) | USA - New York - Rapportering av utslipp Del 597 - Liste over farlige stoffer |

AVSNITT 16: Annen informasjon

| | |
|-------------------|---|
| Dato for revisjon | : 03/27/2023 |
| Datakilder | : Kina GB T 16483:2008. Kina GB/T 17519-2013. Kina GBZ 2.1-2007 Yrkesmessige eksponeringsgrenser for farlige stoffer på arbeidsplassen: Kjemiske farlige stoffer. Sikkerhetsdatablader for komponentleverandører. Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) C&L-inventardatabase. Tilgjengelig på http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database . Krister Forsberg og S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", femte utgave. Nasjonal brannvernforening. brannbeskyttelsesveiledning for farlige materialer; 10. plass utgave. |
| Annen informasjon | : Ingen. |

Full tekst av H-setninger

| | |
|------|--|
| H227 | Brennbar væske |
| H301 | Giftig ved svelging |
| H302 | Farlig ved svelging |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging og kommer inn i luftveiene |

Lucas oktan booster

Sikkerhetsdatablad

| Full tekst av H-setninger | |
|---------------------------|---|
| H310 | Dødelig ved hudkontakt |
| H330 | Dødelig ved innånding |
| H351 | Mistenkes for å forårsake kreft |
| H370 | Forårsaker skade på organer |
| H410 | Svært giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter |

| Forkortelser og akronymer |
|---|
| ATE: Estimat for akutt toksisitet |
| CAS-nummer (Chemical Abstracts Service) |
| EC50: Miljøkonsentrasjon assosiert med en respons fra 50 % av testpopulasjonen. |
| GHS: Globalt harmonisert system (for klassifisering og merking av kjemikalier). |
| LD50: Dødelig dose for 50 % av testpopulasjonen |
| STEL: Grenser for kortsiktig eksponering |
| TWA: Tidsvektet gjennomsnitt |

NFPA helsefare

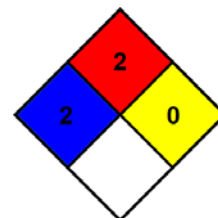
: 2 - Materialer som i nødssituasjoner kan forårsake midlertidig uførhet eller restskade.

NFPA brannfare

: 2 - Materialer som må varmes opp moderat eller utsettes for relativt høye omgivelsestemperaturer før antennelse kan oppstå.

NFPA-reaktivitet

: 0 - Materiale som i seg selv er normalt stabilt, selv under brannforhold.



| Indikasjon på endringer: | | | |
|--------------------------|---|------------|-------------|
| Seksjon | Endret element | Forandre | Kommentarer |
| 2 | GHS-klassifisering | Modifisert | |
| 3 | Sammensetning/informasjon om ingredienser | Modifisert | |
| 4 | Symptomer/effekter | Modifisert | |

Sikkerhetsdatablad (SDS), USA/CA

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er kun ment å beskrive produktet for helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Det skal derfor ikke tolkes som å garantere noen spesifikk egenskap ved produktet.