



Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
Referentienummer: LUK1606003
Datum van uitgave: 27-6-2016 Datum herziening: 18-5-2022 Versie: 2.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Naam : Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner
Productcode :

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Bestemd voor het grote publiek
Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik, Consumentengebruik
Gebruik van de stof of het mengsel : Reiniger

1.2.2. Ontraden gebruik

Gebruiksbeperkingen : Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Lucas Oil Products UK Ltd
Unit 4 Cunliffe Drive
Llangefni Industrial Estate
LL77 7JA Llangefni
Anglesey - UK
T 01248 723 666
Info@LucasOil.co.uk - www.lucasoil.co.uk

Leverancier

Lucas Oil Products Europe Ltd
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
T +44 344 225 5400
info@lucasoil.eu.com www.lucasoil.eu.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : ChemTel
1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1 H318
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking H336
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2 H411
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)

: Gevaar

Bevat

: Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Distillates (petroleum), hydrotreated light, Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich

Gevenaanduidingen (CLP)

: H302 - Schadelijk bij inslikken.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P103 - Lees aandachtig en volg alle instructies op.
P261 - Inademing van nevel, spuitnevel, damp vermijden.
P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen.
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Kinderveilige sluiting

: Niet van toepassing

Tastbare gevarenaanduiding

: Van toepassing

2.3. Andere gevaren

PBT: nog niet beoordeeld

vPvB: nog niet beoordeeld

Bevat geen PBT/zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld overeenkomstig REACH-bijlage XIII

Component	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Toluene (108-88-3)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Benzene (71-43-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (Noot P)	CAS-Nr: 64742-48-9 EG-Nr: 265-150-3 EU Identificatie-Nr: 649-327-00-6	0 – 60	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. Niet ingedeeld Carc. Niet ingedeeld STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS-Nr: 64742-47-8 EG-Nr: 265-149-8 EU Identificatie-Nr: 649-422-00-2	0 – 60	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	CAS-Nr: HMIRA 10440 EG-Nr: polymer	16 – 36	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot L)	CAS-Nr: 64742-54-7 EG-Nr: 265-157-1 EU Identificatie-Nr: 649-467-00-8 REACH-nr: 01-2119484627-0018	0 – 15	Carc. Niet ingedeeld Asp. Tox. 1, H304
Polyether	CAS-Nr: HMIRA 10440 EG-Nr: polymer	4 – 12	Eye Irrit. 2, H319
Toluene stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 108-88-3 EG-Nr: 203-625-9 EU Identificatie-Nr: 601-021-00-3	0,004 – 0,006	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
cumene stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot C)	CAS-Nr: 98-82-8 EG-Nr: 202-704-5 EU Identificatie-Nr: 601-024-00-X	0,004 – 0,006	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzene stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot E (Niet meer in gebruik))	CAS-Nr: 71-43-2 EG-Nr: 200-753-7 EU Identificatie-Nr: 601-020-00-8	0,004 – 0,006	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
ethylbenzeen stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 100-41-4 EG-Nr: 202-849-4 EU Identificatie-Nr: 601-023-00-4	0,004 – 0,006	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalatie), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Naphthalene	CAS-Nr: 91-20-3 EG-Nr: 202-049-5 EU Identificatie-Nr: 601-052-00-2	0,004 – 0,006	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt			

Noot C : Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Noot E : Stoffen met specifieke effecten op de gezondheid van de mens (zie hoofdstuk 4 van bijlage VI bij Richtlijn 67/ 548/EEG) die als kankerverwekkend, mutageen en/of giftig voor de voortplanting in categorie 1 of 2 worden ingedeeld, krijgen nota E indien zij ook als zeer giftig (T+), giftig (T) of schadelijk (Xn) worden ingedeeld. Voor deze stoffen worden de waarschuwingssinnen R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (schadelijk), R48 en R65 en alle combinaties van deze waarschuwingssinnen voorafgegaan door het woord „Ook”. (Niet meer in gebruik)

Noot L : De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 3 % Dmso-extract bevat, gemeten volgens IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method”, Institute of Petroleum, Londen. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3.

Noot P : De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat. Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in deel 3
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie paragraaf 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Kunstmatige ademhaling en/of zuurstof indien noodzakelijk.
- EHBO na contact met de huid : Met veel water wassen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/effecten na inademing : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Symptomen/effecten na contact met de huid : Veroorzaakt huidirritatie.
- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit produkt leidt tot een ernstig gezondheidsrisico. Schadelijk bij inslikken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide. Droog chemisch produkt. Schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen sterke waterstraal gebruiken.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Brandgevaar : Bij verbranding ontstaan irriterende, giftige en schadelijke dampen. Brandbare vloeistof.
- Explosiegevaar : De hitte kan een luchtdrukregeling en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : Houd weg van ontstekingsbronnen.
- Blusinstructies : Koel naastgelegen structuren en containers met waterspray om ze te beschermen en om ontsteking te voorkomen. Zorg ervoor dat het blusmateriaal niet in het riool of oppervlaktewater terecht komt.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat. Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen. EN469.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Raadpleeg paragraaf 8.2.
Noodprocedures : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Raadpleeg paragraaf 8.2.
Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Niet in het riool of het milieu lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te beletten.
Reinigingsmethodes : Absorberen en / of stof indammen met inert materiaal en plaats in een geschikte container.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Rubriek 13: informatie ter beschikking. Deel 7: veilig hanteren. Section 8: persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : In goed gesloten verpakking bewaren. Niet opslaan in de buurt van voedingsmiddelen, etenswaren, geneesmiddelen of drinkwatervoorzieningen.
Niet combineerbare stoffen : sterke zuren. Sterke alkaliën. Sterk oxyderende middelen.
Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmte, vonken en vlammen.
Verbod op gemengde opslag : Incompatibele materialen.
Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reiniger.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1. Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
EU - Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)	
Lokale naam	White spirit Type 3
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	290 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Aantekeningen	Skin. (Year of adoption 2007)
Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Toluene (108-88-3)	
EU - Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)	
Lokale naam	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Aantekeningen	Skin
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Tolueen
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	150 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	384 mg/m ³
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2021
cumene (98-82-8)	
EU - Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)	
Lokale naam	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	250 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Aantekeningen	Skin. During exposure monitoring, account should be taken of relevant biological monitoring values as suggested by the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for Chemicals Agents (SCOEL)
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	2-Fenylpropaan (cumeen)
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	250 mg/m ³
Opmerking	Bij het beoordelen van de blootstelling wordt rekening gehouden met de relevante, door het Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (SCOEL) voorgestelde, biologische-monitoringwaarden. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Benzene (71-43-2)	
EU - Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)	
Lokale naam	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1 ppm
Aantekeningen	Skin

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Benzene (71-43-2)	
Referentie voorschriften	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)	
Lokale naam	Benzene
BOEL TWA	3,25 mg/m ³ (Limit value until 5 April 2024) 1,65 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,66 mg/m ³ (Limit value from 5 April 2026)
BOEL TWA [ppm]	1 ppm (Limit value until 5 April 2024) 0,5 ppm (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 ppm (Limit value from 5 April 2026)
Aantekeningen	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Referentie voorschriften	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biological Limit Value (BLV)	
Lokale naam	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatinine Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Referentie voorschriften	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Benzeen
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,7 mg/m ³
Opmerking	Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
ethylbenzeen (100-41-4)	
EU - Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)	
Lokale naam	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Aantekeningen	Skin
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethylbenzeen
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	215 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	430 mg/m ³
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

ethylbenzeen (100-41-4)	
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Naphthalene (91-20-3)	
EU - Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)	
Lokale naam	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Aantekeningen	(Year of adoption 2010)
Referentie voorschriften	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Naftaleen
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	50 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	80 mg/m ³
Referentie voorschriften	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EU - Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³ 8-h (inhalable)

8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.4. DNEL en PNEC

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

spatten te voorkomen. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheidsdouches aanwezig zijn. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling.

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Chemische stofbril of veiligheidsbril. EN166

8.2.2.2. Bescherming huid

Huid en lichaam bescherming:

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Draag geschikte beschermende kleding. Beschermingskleding met lange mouwen

Bescherming van de handen:

Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn. nitrilrubber handschoenen. EN374

8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien door gebruik blootstelling door inademing mogelijk is, wordt ademhalingsbescherming aanbevolen. EN 12083. Gebruik een goedgekeurd gasmasker voorzien van olie / nevel cartridges.

8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom dat verontreinigd water wegstroomt. Voorkom lekkage of morsen.

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Amber.
Geur	: aardolie.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrens (BEG)	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: 68,3 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: Niet beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: > 22 mm ² /s @ 40 °C
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar
Log Kow	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: 7,21 lb/gal
Relatieve dichtheid	: 0,866
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Deeltjesgrootteverdeling	: Niet van toepassing
Deeltjesvorm	: Niet van toepassing
Aspectverhouding van deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Agglomeratietoestand van deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjes specifiek oppervlak	: Niet van toepassing
Stoffigheid van deeltjes	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke zuren. Sterke alkaliën. Sterk oxyderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
ATE (oraal)	1388,889 mg/kg lichaamsgewicht
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 Oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie rat	> 5610 mg/m ³
LC50 Inhalatie rat (stof / nevel)	5,61 mg/l/4u
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie rat (stof / nevel)	> 5,28 mg/l/4u
Toluene (108-88-3)	
LD50 Oraal rat	5580 mg/kg EU Method B.
LD50 Dermaal konijn	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalatie rat	> 20 mg/l/4u OECD Guideline 403
LC50 Inhalatie rat (dampen)	> 20 mg/l Source: ECHA
cumene (98-82-8)	
LD50 Oraal rat	4000 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	10600 mg/kg
LC50 Inhalatie rat	22,1 mg/l
LC50 Inhalatie rat [ppm]	4510 ppm/4h
Benzene (71-43-2)	
LD50 Oraal rat	5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Dermaal konijn	> 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie rat	43,7 mg/l/4u OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

ethylbenzeen (100-41-4)	
LD50 Oraal rat	3500 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	17,8 ml/kg
LC50 Inhalatie rat [ppm]	< 1500 ppm
Naphthalene (91-20-3)	
LD50 Oraal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 Dermaal konijn	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
LC50 Inhalatie rat	> 0,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalatie rat (dampen)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
LD50 Oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 Dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie rat	> 5,53 mg/l/4u
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Toluene (108-88-3)	
IARC-groep	3 - Not classifiable
cumene (98-82-8)	
IARC-groep	2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Benzene (71-43-2)	
IARC-groep	1 - Kankerverwekkend voor mensen
ethylbenzeen (100-41-4)	
IARC-groep	2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Naphthalene (91-20-3)	
IARC-groep	2B - Mogelijk kankerverwekkend voor de mens
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (dieren/vrouwelijk, F1)	450 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Toluene (108-88-3)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
cumene (98-82-8)	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Toluene (108-88-3)	
LOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	1250 ppmv/6 uur/dag
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	625 mg/kg lichaamsgewicht/dag EU Method B.26.
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	300 ppmv/6 uur/dag OECD Guideline 453
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Benzene (71-43-2)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	25 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	100 mg/kg lichaamsgewicht/dag OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	30 ppmv/6 uur/dag OECD Guideline 412 / 413
STOT bij herhaalde blootstelling	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
ethylbenzeen (100-41-4)	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	75 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
STOT bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (gehoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	400 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	200 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
Viscositeit, kinematisch	> 22 mm ² /s @ 40 °C

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

- Ecologie - water : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld
- Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LC50 vissen 1	10 mg/l 96 h
EC50 crustacea	1,4 mg/l 48 h
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LC50 vissen 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC chronisch vis	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	> 0.01 <= 0.1 mg/l
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440)	
LC50 vissen 1	3,8 mg/l Fathead minnow 96 h
LC50 - Vissen [2]	3,3 mg/l Rainbow trout 96 h
EC50 72h - Algen [1]	39 mg/l 96 h
Polyether (HMIRA 10440)	
EC50 72h - Algen [1]	39 mg/l 96 h
Toluene (108-88-3)	
LC50 vissen 1	5,5 mg/l
EC50 crustacea	3,78 mg/l Source: ECHA
EC50 - Schaaldieren [2]	3,78 mg/l
ErC50 algen	134 mg/l
LOEC (chronisch)	2,77 mg/l
NOEC chronisch vis	1,39 mg/l
NOEC chronisch schaaldieren	0,74 mg/l
cumene (98-82-8)	
LC50 vissen 1	4,8 mg/l
LC50 - Vissen [2]	4,8 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 crustacea	2,14 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 andere waterorganismen 1	2,14 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algen [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 algen	2,01 mg/l Source: ECHA
NOEC (acuut)	1,9 mg/l
NOEC (chronisch)	0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch vis	0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'
Benzene (71-43-2)	
LC50 vissen 1	5,3 mg/l OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 crustacea	10 mg/l OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 72h - Algen [1]	29 mg/l Source: NITE
ErC50 algen	100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Benzene (71-43-2)	
LOEC (chronisch)	1,6 mg/l 32 d
NOEC chronisch schaaldieren	3 mg/l
ethylbenzeen (100-41-4)	
LC50 vissen 1	5,1 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Algen [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algen [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96u - Algen [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96u - Algen [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (chronisch)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (acuut)	3,3 mg/l
NOEC (chronisch)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
Naphthalene (91-20-3)	
LC50 vissen 1	1,6 mg/l
LC50 - Vissen [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 andere waterorganismen 1	33 mg/l
LOEC (acuut)	3,2 mg/l
NOEC (acuut)	1,8 mg/l
NOEC (chronisch)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Biodegradatie	61 % 28 d
Toluene (108-88-3)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
cumene (98-82-8)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Benzene (71-43-2)	
Persistentie en afbreekbaarheid	gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
ethylbenzeen (100-41-4)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet vastgesteld.

12.3. Bioaccumulatie

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2,1 – 5
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie.
Toluene (108-88-3)	
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
cumene (98-82-8)	
Log Pow	3,66 Source: HSDB
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
Benzene (71-43-2)	
BCF vissen 1	3,5 – 4,4
Bioconcentratiefactor (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
ethylbenzeen (100-41-4)	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Bioaccumulatie	Niet vastgesteld.
Naphthalene (91-20-3)	
BCF vissen 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb

12.4. Mobiliteit in de bodem

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
Ecologie - bodem	Geen aanvullende informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
PBT: nog niet beoordeeld	
vPvB: nog niet beoordeeld	
Component	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Toluene (108-88-3)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII
Benzene (71-43-2)	Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Extra informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
EURAL-code : Voor de verwijdering binnen de EG, dient de correcte code volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) worden gebruikt.
HP-code : HP14 - „Ecotoxisch“: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.
HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel“ afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.
HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit“: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. VN-nummer of ID-nummer

UN-nr (ADR) : UN 3082
VN-nr (IMDG) : UN 3082
UN-nr (IATA) : UN 3082
VN-nr (ADN) : UN 3082
VN-nr (RID) : UN 3082

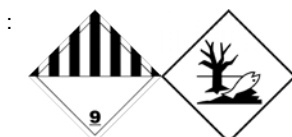
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Officiële vervoersnaam (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Officiële vervoersnaam (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Officiële vervoersnaam (ADN) : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Officiële vervoersnaam (RID) : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III, (E)
Omschrijving vervoerdocument (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III, MARINE POLLUTANT
Omschrijving vervoerdocument (IATA) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III
Omschrijving vervoerdocument (ADN) : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III
Omschrijving vervoerdocument (RID) : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich), 9, III

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR

Transport hazard class(es) (ADR) : 9
Gevaarsetiketten (ADR) : 9



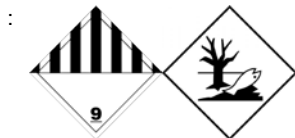
IMDG

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

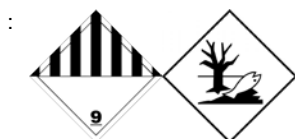
overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Transport hazard class(es) (IMDG) : 9
Gevaarsetiketten (IMDG) : 9



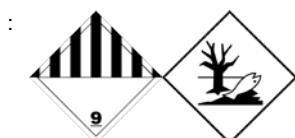
IATA

Transport hazard class(es) (IATA) : 9
Gevaarsetiketten (IATA) : 9



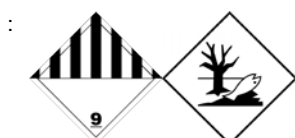
ADN

Transport hazard class(es) (ADN) : 9
Gevaarsetiketten (ADN) : 9



RID

Transport hazard class(es) (RID) : 9
Gevaarsetiketten (RID) : 9



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III
Verpakkingsgroep (IMDG) : III
Verpakkingsgroep (IATA) : III
Verpakkingsgroep (ADN) : III
Verpakkingsgroep (RID) : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk : Ja
Mariene verontreiniging : Ja
Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

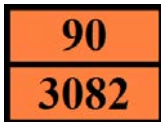
Classificatiecode (ADR) : M6
Bijzondere bepalingen (ADR) : 274, 335, 601, 375
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5l
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1
Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP1
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP29
Tankcode (ADR) : LGBV

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Voertuig voor tankvervoer : AT
Vervoerscategorie (ADR) : 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 90
Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274, 335, 969
Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1
Verpakkingsinstructies (IMDG) : P001, LP01
Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP1
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03
Instructies voor tanks (IMDG) : T4
Bijzondere bepalingen (IMDG) : TP2, TP29
Nr. NS (Brand) : F-A
Nr. NS (Verspilling) : S-F
Stuwagecategorie (IMDG) : A
Vlampunt (IMDG) :

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y964
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 30kgG
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 964
PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 964
CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L
Bijzondere bepalingen (IATA) : A97, A158, A197
ERG-code (IATA) : 9L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : M6
Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1
Vervoer toegestaan (ADN) : T
Vereiste apparatuur (ADN) : PP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID) : M6
Bijzondere bepaling (RID) : 274, 335, 375, 601
Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1
Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBV

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW13, CW31
Expresspakket (RID)	: CE8
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 90

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
5.	Benzene	Benzeen
28.	Benzene	Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 1 of 2 zijn opgenomen.
29.	Benzene	Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als in geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 3 of 4 zijn opgenomen.
3(a)	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%); Distillates (petroleum), hydrotreated light; Toluene; cumene; Benzene; ethylbenzeen	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%); Distillates (petroleum), hydrotreated light; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich; Polyether; Toluene; cumene; Benzene; ethylbenzeen; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%)	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10
3(c)	Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%); Distillates (petroleum), hydrotreated light; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich; Toluene; cumene	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
40.	Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Toluene ; cumene ; Benzene ; ethylbenzeen	Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.
48.	Toluene	Tolueen
72.	Benzene	De in kolom 1 van de tabel in aanhangsel 12 vermelde stoffen

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Stoffen waarop Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de uitvoer en invoer van gevaarlijke chemische stoffen van toepassing is: Benzeen (71-43-2)

Stof(fen) die niet onderworpen is/zijn aan Verordening (EG) nr. No 2019/1021 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Alle ingrediënten worden vermeld op de Canadese Domestic Substances List (DSL) of Non-Domestic Substances List (NDSL).

Nederland

ABM-categorie	: Z(2) - biologisch afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (kankerverwekkendheid / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulatiepotentieel of toxiciteit)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Distillates (petroleum), hydrotreated light, cumene, Benzene, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Distillates (petroleum), hydrotreated light, Benzene, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Toluene is aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen			
Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	VIB EU-formaat	Gewijzigd	
2	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewijzigd	
4.2	Symptomen/effecten na inademing	Gewijzigd	
8.1	Grenswaarden voor blootstelling	Gewijzigd	
11.1	Toxicologische informatie	Gewijzigd	
15	Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen	
	ATE: acute toxiciteit schatting
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: De indeling, etikettering, verpakking.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Afkortingen en acroniemen	
	EC50: Environmental Concentration geassocieerd met een respons van 50% van de test bevolking.
	EURAL-code
	LD50: dodelijke dosis voor 50% van de testpopulatie
	PBT: Persistent, bioaccumulerend, toxisch
	STEL: blootstellingslimieten Korte termijn
	TWA: Tijd Gewicht Gemiddeld
	zPzB Very Persistent and Very Bioaccumulative

Gegevensbronnen : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Overige informatie : Geen.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
Acute Tox. 4 (Inhalatie)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 1A	Kankerverwekkendheid, Categorie 1A
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Carc. Niet ingedeeld	Kankerverwekkendheid Niet ingedeeld
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH	
H340	Kan genetische schade veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Muta. 1B	Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 1B
Muta. Niet ingedeeld	Mutageniteit in geslachtscellen Niet ingedeeld
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]		
Acute Tox. 4 (Oraal)	H302	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.