



Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 17.05.2022 Version: 1.0

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Nimetus : Lucas Octane Booster
Tootekood :

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele
Peamine kasutusala : Tööstuskasutus, Erialane kasutus, Tarbijakasutus
Aine/segude kasutusala : Kütuselisandid

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutamise piirangud : Ei tohi kokku puutuda toiduga ning söömine on keelatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

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

Tarnija

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. Hädaabitelefoni number

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

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Calling the hotline is anonymous and at the cost of a local call.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria H302
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime H336
Hingamiskahjustused, 1. kategooria H304
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria H411
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Sisaldab

Distillates (petroleum), hydrotreated light, Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%), Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese, Heavy Aromatic Naphtha Solvent, Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%)

Ohulause (CLP) :

H302+H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslause (CLP) :

P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103 - Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.

P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.

P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Turvakord laste ohutuseks

: Kohaldatav

Reljeefsed hoiatusmärgised

: Kohaldatav

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT/vPvB aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Toluene (108-88-3)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Benzene (71-43-2)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus L)	CAS nr: 64742-54-7 EÜ nr: 265-157-1 ELi tunnuscode: 649-467-00-8 REACH-i nr: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Ei klassifitseerita
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS nr: 64742-47-8 EÜ nr: 265-149-8 ELi tunnuscode: 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

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (Märkus P)	CAS nr: 64742-48-9 EÜ nr: 265-150-3 ELi tunnuscode: 649-327-00-6	0 – 60	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. Ei klassifitseerita Carc. Ei klassifitseerita STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (Märkus L)	CAS nr: 64742-54-7 EÜ nr: 265-157-1 ELi tunnuscode: 649-467-00-8 REACH-i nr: 01-2119484627-0018	0 – 60	Carc. Ei klassifitseerita Asp. Tox. 1, H304
1-Propene, 2-methyl-, homopolymer	CAS nr: 9003-27-4 EÜ nr: 618-360-8	5 – 10	Klassifitseerimata
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese	CAS nr: 12108-13-3 EÜ nr: 235-166-5	1 - 5	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 Acute Tox. 2 (Nahakaudne), H310 Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu), H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Heavy Aromatic Naphtha Solvent	CAS nr: 64742-94-5 EÜ nr: 265-198-5 ELi tunnuscode: 649-424-00-3	1 - 3	Asp. Tox. 1, H304
Naphthalene	CAS nr: 91-20-3 EÜ nr: 202-049-5 ELi tunnuscode: 601-052-00-2	0.01 - 0.3	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1,2,4-trimetüülbenseen	CAS nr: 95-63-6 EÜ nr: 202-436-9 ELi tunnuscode: 601-043-00-3	0.01 - 0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülbenseen	CAS nr: 108-67-8 EÜ nr: 203-604-4 ELi tunnuscode: 601-025-00-5	<0.1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Toluene	CAS nr: 108-88-3 EÜ nr: 203-625-9 ELi tunnuscode: 601-021-00-3	<0.01	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 (Märkus C)	CAS nr: 98-82-8 EÜ nr: 202-704-5 ELi tunnuscode: 601-024-00-X	<0.01	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Benzene (Märkus E (iganenud))	CAS nr: 71-43-2 EÜ nr: 200-753-7 ELi tunnuscode: 601-020-00-8	<0.01	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
etüülbenseen	CAS nr: 100-41-4 EÜ nr: 202-849-4 ELi tunnuscode: 601-023-00-4	<0.01	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Konkreetsed sisalduse piirväärtused		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülbenseen	CAS nr: 108-67-8 EÜ nr: 203-604-4 ELi tunnuscode: 601-025-00-5	(25 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Märkus C : Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

Märkus E : Inimeste tervisele spetsiifilise mõjuga ained (vt direktiivi 67/548/EMÜ VI lisa 4. peatükki), mis on klassifitseeritud 1. või 2. kategooria kantserogeenseteks, mutageenseteks ja/või reproduktiivtoksilisteks, varustatakse märkusega E, kui need on samuti klassifitseeritud kui väga toksilised (T+), toksilised (T) või kahjulikud (Xn). Nende ainete puhul eelneb riskilausele R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (kahjulik), R48 ja R65 ning kõikidele nende riskilausele kombinatsioonidele sõna „samuti“. (iganenud)

Märkus L : Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab alla 3 % Dmsoekstrakti, mõõdetuna IP 346 meetodil: „polütsükliiliste aromaatsete ühendite kindlakstegemine kasutamata määride-baasõlides ja asfaltenidevabades petrooleumifraktsioonides – dimetüülsulfoksiidi ekstraheerimise murdumisnäitaja meetod“, Institute of Petroleum, London. Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

Märkus P : Ainet ei ole vaja klassifitseerida kantserogeenseks ega mutageenseks, kui saab tõendada, et aine sisaldab vähem kui 0,1 massiprotsenti benseeni (EINECSi nr 200-753-7). Kui ainet ei klassifitseerita kantserogeenseks või mutageenseks, kohaldatakse selle suhtes vähemalt hoiatuslauseid (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Käesolev märkus kehtib ainult teatavate 3. osas nimetatud komplekssete naftast saadud ainete puhul.

H- ja EUH-lausele täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Igasuguse aine andmine teadvuseta kannatanu suhu on keelatud. Enesetunde halvenemisel otsida arstiabi (võimalusel näidata pakendi silti).
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Põhjustab silmade ärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Võib olla allaneelamisel kahjulik. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravida sümptomaatiliselt.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid : Raskemat veejuga mitte kasutada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Kergestisüttiv vedelik.
Plahvatusoht : Ohuga reagerimisel võib moodustada tule-/plahvatusohtlik segu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed : Jahutada läheduses paiknevaid anumaid pihustatud vee või veeuduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida tulekustutusvee keskkonda sattumist.
Kaitse tulekustutamise ajal : Keelatud on siseneda põlengupiirkonda ilma ettenähtud isiku- ja hingamisteede kaitsevahenditeta. Kanda hingamisaparaati. Kanda tule-/leegikindlat/tule levikut aeglustavat rõivastust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Kõrvaldada kõik süüteallikad. Rakendada erimeetmeid staatiliste elektrilaengute vältimiseks. Lahtist tuld mitte kasutada. Mitte suitsetada. Vältida igasugust kokkupuudet silmade ja nahaga ning mitte sisse hingata auru ja udu. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Vt lõik 2.8.
Hädaolukorraplaanid : Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Vt lõik 2.8.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist kanalisatsiooni ja üldkasutatavasse veeallikasse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Iga Korjata reostused tammid või absorbendid, et vältida ennetamise rände ja sattumist kanalisatsiooni või voolu.
Puhastusmeetodid : Mahavoolanud toode kokku koguda. Hoida eemal teistest materjalidest. Absorbeerida ja/või tõkestada väljavoolanud aine inertse materjaliga, siis panna sobivasse mahutisse.

6.4. Viited muudele jagudele

13. jagu: kõrvaldamise teave. 7. jagu: ohutu käitlemine. 8. jagu: isikukaitsevarustus.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Käsitseta tühje pakendeid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud. Hoida eemal Tuleallikad.. Mitte suitsetada.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Auru tekke vältimiseks töötlemiskohas kasutada piisavat ventilatsiooni. Lahtist tuld mitte kasutada. Mitte suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida igasugust kokkupuudet silmade ja nahaga ning mitte sisse hingata auru ja udu. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Enne söömist, joomist või suitsetamist ja töölt lahkumist tuleb käed ja muud katmata kehaosad pesta pehme seebi ja veega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Staatilise elektri tekke vältimiseks on vajalik nõuetekohane maandus.
Ladustamistingimused : Hoida ainult originaalmahutis jahedas hästi ventileeritud kohas. Hoida tulekindlas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
Kokkusobimatud tooted : Tugevad alused. Tugevad happed. Tugevad oksüdeerijad.
Kokkusobimatud materjalid : Tuleallikad. Otsene päikesevalgus. Kuumusallikad.

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koosladustamise juhised : Kokkusobimatud materjalid.
Ladustamiskoht : Hoiustada kuivas, jahedas, hea ventilatsiooniga kohas.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³ 8-h (inhalable)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	White spirit Type 3
IOEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
IOELV STEL (mg/m ³)	290 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin. (Year of adoption 2007)
Reguleerivad viide	SCOEL Recommendations
1,2,4-trimetüülbenseen (95-63-6)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Naphthalene (91-20-3)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	(Year of adoption 2010)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülbenseen (108-67-8)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Mesitylene (Trimethylbenzenes)
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
IOEL TWA	5 mg/m ³ 8-h (inhalable)

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Toluene (108-88-3)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
cumene (98-82-8)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-Phenylpropane (Cumene)
IOEL TWA	100 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 osakest miljoni kohta (ppm)
IOELV STEL (mg/m ³)	250 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	50 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	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)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831
Benzene (71-43-2)	
EL - Soovitav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
IOEL TWA	3,25 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	1 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
EL - Töökeskkonna piirnormide sidumine (BOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
TALL 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 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value until 5 April 2024) 0,5 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value from 5 April 2024 until 5 April 2026) 0,2 osakest miljoni kohta (ppm) (Limit value from 5 April 2026)
Märkused	Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible)
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EL - Biological Limit Value (BLV)	
Nimi kohalikus väljaandes	Benzene
BLV	28 µg/l Parameter: benzene - Medium: blood - Sampling time: immediately end of shift 46 µg/g kreatiiniin Parameter: phenylmercapturic - Medium: urine - Sampling time: end of exposure/shift
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

etüülbenseen (100-41-4)	
EL - Soovitatav töökeskkonna piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkused	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Vältida pritsimist. Võimalike kokkupuutekohtade läheduses peab olema silmade kiirpesu kraan. Avari turvadušid peaksid olema käepärast iga võimaliku kokkupuutekoha vahetus läheduses. Tagada töökoha hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida mittevajalikku kokkupuudet.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikaitseprillid või kaitseprillid. EN166

8.2.2.2. Naha kaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Hermeetiline riietus

Käte kaitse:

Kasutada sobivaid kemikaalikindlaid kindaid. nitriliummist kindad. EN 374

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Kui toote kasutamise meetodiga kaasneb sissehingamise teel kokkupuute oht, kanda hingamiskaitsevahendit. respiraatorit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Vältida leket või väljavoolamist.

Muu teave:

Kasutamise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värvus	: merevaik.
Lõhn	: nafta.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Tahkumistemperatuur	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Tuleohtlikkus	: Kergestisüttiv vedelik
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Puudub
Leekpunkt	: 76,67 °C
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 17,54 mm ² /s @ 40 °C
Lahustuvus	: Puudub
Log Kow	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub
Tihedus	: 0,863 g/cm ³
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Puudub
Osakese suurus	: Mittekohaldatav
Osakeste suuruse jaotus	: Mittekohaldatav
Osakeste kuju	: Mittekohaldatav
Osakeste kuvasuhe	: Mittekohaldatav
Osakeste liitmise olek	: Mittekohaldatav
Osakeste aglomeratsiooni olek	: Mittekohaldatav
Osakeste eripind	: Mittekohaldatav
Osakeste tolmu	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Pole teadaolevaid ohtlikke reaktsioone.

10.2. Keemiline stabiilsus

Kergestisüttiv vedelik. Õhuga reageerimisel võib moodustada tule-/plahvatusohtlik segu.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesevalgus. Äärmiselt kõrge või madal temperatuur. Lahtine tuli. Ülekuumenemine. Kuumus. Sädemed.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid. Võib eraldada tuleohtlikke gaase.

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Sissehingamisel kahjulik.

Lucas Octane Booster	
ATE (suukaudne)	1758,913 mg/kehamassi kg
ATE (tolm,udu)	2,581 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
LD50 Suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rotil	> 5,53 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 Suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rotil (tolm / udu)	> 5,28 mg/l/4h
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 Suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rotil	> 5610 mg/m ³
LC50 Sissehingamine rotil (tolm / udu)	5,61 mg/l/4h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
LD50 Suu kaudu rotil	51,8 mg/kg
LD50 suukaudselt	58 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	140 mg/kg
LD50 nahakaudselt	795 mg/kg
LC50 Sissehingamine rotil	0,076 mg/l/4h male
Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
LD50 Suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rotil	> 5,28 mg/l/4h
LC50 Sissehingamine rotil (tolm / udu)	> 5000 mg/l/4h
1,2,4-trimetüülbenseen (95-63-6)	
LD50 Suu kaudu rotil	3415 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	3440 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 3160 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
LC50 Sissehingamine rotil	10,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
LC50 Sissehingamine rotil [ppm]	954 osakest miljoni kohta (ppm)
LC50 Sissehingamine rotil (aurud)	18 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Naphthalene (91-20-3)	
LD50 Suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
LC50 Sissehingamine rotil	> 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 Sissehingamine rotil (aurud)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülenseen (108-67-8)	
LD50 Suu kaudu rotil	5000 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 4 ml/kg
LC50 Sissehingamine rotil	24000 mg/m ³
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
LD50 Suu kaudu rotil	> 5000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg
LC50 Sissehingamine rotil	> 5,53 mg/l/4h
Toluene (108-88-3)	
LD50 Suu kaudu rotil	5580 mg/kg EU Method B.
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Sissehingamine rotil	> 20 mg/l/4h OECD Guideline 403
LC50 Sissehingamine rotil (aurud)	> 20 mg/l Source: ECHA
cumene (98-82-8)	
LD50 Suu kaudu rotil	4000 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	10600 mg/kg
LC50 Sissehingamine rotil	22,1 mg/l
LC50 Sissehingamine rotil [ppm]	4510 ppm/4h
Benzene (71-43-2)	
LD50 Suu kaudu rotil	5970 mg/kg OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	> 9,4 mg/kg OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Sissehingamine rotil	43,7 mg/l/4h OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
etüülenseen (100-41-4)	
LD50 Suu kaudu rotil	3500 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	17,8 ml/kg
LC50 Sissehingamine rotil [ppm]	< 1500 osakest miljoni kohta (ppm)

Nahasöövitus/-ärritus

: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Mutageensus sugurakkudele

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Kantserogeensus

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Naphthalene (91-20-3)	
IARC rühm	2B - Võimalik kantserogeenne inimestele
Toluene (108-88-3)	
IARC rühm	3 - Not classifiable
cumene (98-82-8)	
IARC rühm	2B - Võimalik kantserogeenne inimestele
Benzene (71-43-2)	
IARC rühm	1 - Inimesele kantserogeenne
etüülbenseen (100-41-4)	
IARC rühm	2B - Võimalik kantserogeenne inimestele
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (loom/emane, F1)	450 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
1,2,4-trimetüülbenseen (95-63-6)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülbenseen (108-67-8)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Toluene (108-88-3)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
cumene (98-82-8)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
1,2,4-trimetüülbenseen (95-63-6)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	600 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	400 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (sissehingamisel, rott, aur, 90 päeva)	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 (suukaudne, rott, 90 päeva)	200 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Naphthalene (91-20-3)	
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Toluene (108-88-3)	
LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	1250 ppmv/6h/päev
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	625 mg/kehamassi kg/päev EU Method B.26.
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	300 ppmv/6h/päev OECD Guideline 453
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Benzene (71-43-2)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	25 mg/kehamassi kg/päev OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	100 mg/kehamassi kg/päev OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	30 ppmv/6h/päev OECD Guideline 412 / 413
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
etüülbenseen (100-41-4)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	75 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (kuulmise lundid) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Hingamiskahjustus	: Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
Lucas Octane Booster	
Viskoossus, kinemaatiline	17,54 mm ² /s @ 40 °C

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (KV > 20.5 cSt) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LC50 kalad 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC krooniline kala	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	> 0.01 <= 0.1 mg/l
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LC50 kalad 1	10 mg/l 96 h
EC50 crustacea	1,4 mg/l 48 h
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
LC50 kalad 1	0,21 mg/l 96 h
EC50 crustacea	0,83 mg/l 48 h

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

1,2,4-trimetüülenseen (95-63-6)	
LC50 kalad 1	7,72 mg/l
LC50 muud veeorganismid 1	3,6 mg/l
EC50 crustacea	6,14 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 muud veeorganismid 1	2,356 mg/l
EC50 96h - Vetikad [1]	2356 mg/l Test organisms (species): other:
Naphthalene (91-20-3)	
LC50 kalad 1	1,6 mg/l
LC50 - Kala [2]	1 (1 – 6,5) mg/l Pimpephales promelas
EC50 crustacea	2,16 mg/l
EC50 muud veeorganismid 1	33 mg/l
LOEC (akuutne)	3,2 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	1,8 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülenseen (108-67-8)	
LC50 kalad 1	12,52 mg/l
LC50 muud veeorganismid 1	6 mg/l
EC50 muud veeorganismid 1	25 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l
Toluene (108-88-3)	
LC50 kalad 1	5,5 mg/l
EC50 crustacea	3,78 mg/l Source: ECHA
EC50 - Koorikloomad [2]	3,78 mg/l
ErC50 vetikad	134 mg/l
LOEC (krooniline)	2,77 mg/l
NOEC krooniline kala	1,39 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	0,74 mg/l
cumene (98-82-8)	
LC50 kalad 1	4,8 mg/l
LC50 - Kala [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 muud veeorganismid 1	2,14 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	2,01 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Vetikad [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 vetikad	2,01 mg/l Source: ECHA

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

cumene (98-82-8)	
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	1,9 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooniline kala	0,38 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '28 d'
Benzene (71-43-2)	
LC50 kalad 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 - Vetikad [1]	29 mg/l Source: NITE
ErC50 vetikad	100 mg/l OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
LOEC (krooniline)	1,6 mg/l 32 d
NOEC krooniline koorikloomad	3 mg/l
etüülbenseen (100-41-4)	
LC50 kalad 1	5,1 mg/l
EC50 muud veeorganismid 1	7,7 mg/l
EC50 72h - Vetikad [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96h - Vetikad [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Vetikad [2]	7,7 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
LOEC (krooniline)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (akuutne)	3,3 mg/l
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lucas Octane Booster	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Biologunduvus	61 % 28 d
Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei lagune kiiresti.
Biologunduvus	39 %
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülbenseen (108-67-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei biolagune kergesti.
Biologunduvus	0 % O2 consumption, 192h
Toluene (108-88-3)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

cumene (98-82-8)	
Püsivus ja lagunduvus	Võib avaldada pikaajalist keskkonda kahjustavat toimet.
Benzene (71-43-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
etüülbenseen (100-41-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Kehtestamata.
12.3. Bioakumulatsioon	
Lucas Octane Booster	
Bioakumulatsioon	Kehtestamata.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2,1 – 5
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon.
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese (12108-13-3)	
Log Pow	3,4
1,2,4-trimetüülbenseen (95-63-6)	
Log Pow	3,78 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
Naphthalene (91-20-3)	
BCF kalad 1	≥ 427 (427 – 1158)
Log Pow	3,3 Source: hsbdb
mesitüleen; 1,3,5-trimetüülbenseen (108-67-8)	
BCF kalad 1	23 – 382 concentration 150ppb
BCF kala 2	42 – 328 concentration 15ppb
Log Pow	3,42
Toluene (108-88-3)	
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73 Source: HSDB
Log Kow	2,73
cumene (98-82-8)	
Log Pow	3,66 Source: HSDB
Bioakumulatsioon	Kehtestamata.
Benzene (71-43-2)	
BCF kalad 1	3,5 – 4,4
Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH)	0
Log Pow	1,83
etüülbenseen (100-41-4)	
Log Pow	3,15 Source: HSDB
Bioakumulatsioon	Kehtestamata.

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

12.4. Liikuvus pinnases

Lucas Octane Booster	
Ökoloogia - pinnas	Kehtestamata.
Heavy Aromatic Naphtha Solvent (64742-94-5)	
Liikuvus pinnases	Migrates to soil.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Koostisaine	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Toluene (108-88-3)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Benzene (71-43-2)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisainformatsioon : Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks : Kahjutustamine toimub ohutul viisil vastavalt kohalikele/riiklikele määrustele.
Lisainformatsioon : Käsitseta tühje pakendeid ettevaatlikult, sest jääkaurud on tuleohtlikud.
Ökoloogia – jäätmed : Vältida sattumist keskkonda. Jäätmed on mürgisuse tõttu ohtlikud.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 3082
ÜRO nr. (IMDG) : UN 3082
ÜRO nr. (IATA) : UN 3082
ÜRO nr (ADN) : UN 3082
ÜRO nr. (RID) : UN 3082

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)

Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)

Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)

Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) : KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha)

Veodokumentide kirjeldus (ADR) : UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III, (E)

Veodokumentide kirjeldus (IMDG) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III, MARINE POLLUTANT

Veodokumentide kirjeldus (IATA) : UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III

Veodokumentide kirjeldus (ADN) : UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III

Veodokumentide kirjeldus (RID) : UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.
(Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese; petroleum distillates/naphtha), 9, III

Lucas Octane Booster

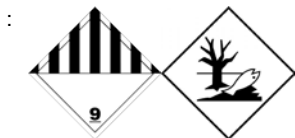
Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

14.3. Transpordi ohuklass(id)

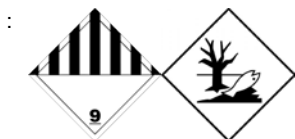
ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : 9
Ohumärgised (ADR) : 9



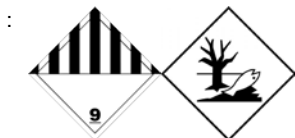
IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : 9
Ohumärgised (IMDG) : 9



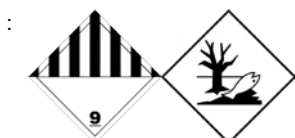
IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : 9
Ohumärgised (IATA) : 9



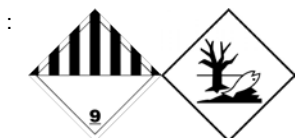
ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : 9
Ohumärgised (ADN) : 9



RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 9
Ohumärgised (RID) : 9



14.4. Pakendirühm

Paken-digrupp (ADR) : III
Pakendirühm (IMDG) : III
Paken-digrupp (IATA) : III
Pakendirühm (ADN) : III
Pakendirühm (RID) : III

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Jah
Reostab merd : Jah
Muu teave : Lisateave puudub


14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M6
Erisätted (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Piiratud kogused (ADR)	: 5I
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP29
Paagikood (ADR)	: LGBV
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	: CV13
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 90
Oranžid numbrimärgid	: 

Tunneli piirangu kood (ADR) : E

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274, 335, 969
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001, LP01
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP1
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP2, TP29
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-F
Lasti liik (IMDG)	: A

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y964
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 964
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 964
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 450L
Erisätted (IATA)	: A97, A158, A197
ERG-kood (IATA)	: 9L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: M6
Erisäte (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: M6
Erisäte (RID)	: 274, 335, 375, 601

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Piiratud kogused (RID)	: 5L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakendamise erisätted (RID)	: PP1
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1, TP29
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: LGBV
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakide kohta (RID)	: W12
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)	: CW13, CW31
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
Ohu tunnusnumber (RID)	: 90

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

15.1.1. EL eeskirjad

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
5.	Benzene	Benseen
28.	Benzene	Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria kantserogeenideks ja loetletud vastavalt 1. või 2. liites.
29.	Benzene	Ained, mis on määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas klassifitseeritud 1A või 1B kategooria mutageenideks ja loetletud vastavalt 3. või 4. liites.
3(a)	Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; 1,2,4-trimetüülbenseen ; mesitüleen ; 1,3,5-trimetüülbenseen ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etüülbenseen	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A–F tüüp
3(b)	Lucas Octane Booster ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese ; Heavy Aromatic Naphtha Solvent ; 1,2,4-trimetüülbenseen ; mesitüleen ; 1,3,5-trimetüülbenseen ; Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO extractables <3% (IP346)) ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etüülbenseen	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10
3(c)	Lucas Octane Booster ; Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)manganese ; 1,2,4-trimetüülbenseen ; mesitüleen ; 1,3,5-trimetüülbenseen ; Toluene ; cumene	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
40.	Distillates (petroleum), hydrotreated light ; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) ; 1,2,4-trimetüülbenseen ; mesitüleen; 1,3,5-trimetüülbenseen ; Toluene ; cumene ; Benzene ; etüülbenseen	Ained, mis klassifitseeritakse 1. või 2. kategooria tuleohtlike gaasidena, 1., 2. või 3. kategooria tuleohtlike vedelikena, 1. või 2. kategooria tuleohtlike tahkete ainetena, veega kokku puutudes tuleohtlike gaase eritavate 1., 2. ja 3. kategooria ainete ja segudena, 1. kategooria pürofoorsete vedelikena või 1. kategooria pürofoorsete tahkete ainetena, olenemata sellest, kas nad sisalduvad määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas või mitte.
48.	Toluene	Toluene
72.	Benzene	12. liite tabeli 1. veerus loetletud aineid

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Ained, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: benseen (71-43-2)

Aine (d) ei kuulu Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määruse (EÜ) nr 2019/1021 (püsivate orgaaniliste saasteainete kohta).

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid	
	ATE: ägeda mürgisuse hinnang
	CAS (Chemical Abstracts Service) number
	EC50: keskkonnakontsentratsioon mis on seotud toimega 50%-le testpopulatsioonist
	GHS: (kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise) globaalne harmoneeritud süsteem
	LD50: surmav annus 50%-le katsepopulatsioonist
	STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm
	TWA: aja-kaalu keskmine piirnorm

Andmeallikad

: China GB T 16483:2008. China GB/T 17519-2013. China GBZ 2.1-2007 Occupational exposure limits for hazardous agents in the workplace: Chemical hazardous agents. Komponenti tarnija ohutuskaardid. Euroopa Kemikaalagentuuri (ECHA) C&L (klassifitseerimis- ja märgistusandmiku) andmebaas. Juurdepääs: <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; 10. väljaanne.

Muu teave

: Puudub.

H- ja EUH-lausete terviktekst	
Acute Tox. 2 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria
Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst	
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustused, 1. kategooria
Carc. 1A	Kantserogeensus, 1.A kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Carc. Ei klassifitseerita	Kantserogeensus Klassifitseerimata
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H340	Võib põhjustada geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Muta. 1B	Mutageensus sugurakkudele, 1.B kategooria
Muta. Ei klassifitseerita	Mutageensus sugurakkudele Klassifitseerimata
Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria

Lucas Octane Booster

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst	
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]		
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	H302	Arvutusmeetod
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	H332	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod
Asp. Tox. 1	H304	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja