



Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil

Lucas Oil Products UK (ET)

osa number: 47012, 47013, 47014, 47015

Versioon Nr: 1.2

Ohutuskaart (vastab REACH -määruse (1907/2006) II lisale - määrus 2020/878)

Väljaandmiskuupäev: 03/04/2024

Printimise kuupäev: 05/04/2024

S.REACH.ET.ET

SEKTSIOON 1 Aine identifitseerimine / segu ja firma / ettevõte

1.1. Toote Identifitseerija

Toote nimi	Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil
Kemikaali Nimi	Ei Rakendu
Sünonüümid	Mixture
Keemiline valem	Ei Rakendu
Teised identifitseerimismoodused	Pole Saadaval

1.2. Asjasse puutuvad aine või segu kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Toote kategooria Consumer	PC24	Määrdeained, määrded ja vormimäärded
Asjasse puutuvad identifitseeritud kasutusviisid	Kasutatakse tootja juhiste järgi.	
Ei soovitata kasutada	Spetsiifilisi kasutusalasid, mida ei soovitata, ei ole kindlaks tehtud.	

1.3. Varustaja detailid ohutuskaardil

Firma registreeritud nimi	Lucas Oil Products UK (ET)	Lucas Oil Products Europe Ltd
Aadress	Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 (0) 1248 723 666	+44 344 225 5400
Faks	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Veebileht	www.lucasoil.co.uk	www.lucasoil.eu.com
E-mail	Info@LucasOil.co.uk	info@lucasoil.eu.com

1.4. Hädaabi telefoninumber

Assotsiatsioon / Organisatsioon	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	ChemTel
hädaabi telefoninumbriid	16662	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Teised hädaabi telefoninumbriid	+372 7943 794	+1-813-248-0585 (International)

SEKTSIOON 2 Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu liigitamine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused [1]	Ei Rakendu
--	------------

2.2. Sildi elemendid

Ohupiktogramm(id)	Ei Rakendu
Mürgusõna	Ei Rakendu

Ohu avaldumine(sed)

Ei Rakendu

Lisaavaldumine(sed)

EUH208	Sisaldab molybdenum alkylthiocarbamide complex. Võib esile kutsuda allergilist reaktsiooni.
--------	---

Ennetavad abinõud: Ennetamine

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Vastus

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Ladustamine

Ei Rakendu

Ennetavad abinõud: Kõrvaldamine

Ei Rakendu

Materjal sisaldab ainet molybdenum alkylthiocarbamide complex.

2.3. Teised ohud

Arvatav naha ülitundlikkuse tekitaja*.

REACH - Art.57-59: Segu ei sisalda aineid väga ohtlike (VOA) juures SDS print kuupäeva.

SEKTSIOON 3 Koostis / koostisainete informatsioon**3.1. Ained**

Vaata "Koostisainete koosseisu" Sektsioonis 3.2

3.2. Segud

1. CAS Nr 2. EC NR 3. Indeks Nr 4. REACH Nr	% [kaal]	nimi	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	SCL / M-Koefitsient	Nanokujul Osakeste omaduste
1. 36878-20-3* 2. 253-249-4 3. Pole Saadaval 4. Pole Saadaval	1-5	<u>nonylated diphenylamines</u>	Kroonilise Akuutse Ohu Kategooria 4; H413 ^[1]	Pole Saadaval	Pole Saadaval
1. Pole Saadaval 2. Pole Saadaval 3. Pole Saadaval 4. Pole Saadaval	<1	<u>molybdenum alkylthiocarbamide complex</u>	Nahasöövitava/-ärritava Kategooria 2, Naha Ülitundlikkuse Kategooria 1, Tõsise silmakahjustuse Kategooria 1; H315, H317, H318 ^[1]	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Legend:	1. Klassifitseeritud Chemwatch; 2. Klassifikatsioon saadud EÜ direktiivi 1272/2008 - VI lisa; 3. Klassifikatsioon saadud C & L; * EU IOELVs saadaval; [e] Aine, millel on endokriinseid häireid põhjustav toime				

SEKTSIOON 4 Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Kontakt Silmadega	Kui see aine satub silmadega kontakti: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Loputa koheselt veega. ▶ Kui ärritus püsib, otsi meditsiinilist tähelepanu. ▶ Pärast silmavigastust võib vaid oskuslik meditsiinitöötaja kontaktläätsi eemaldada.
Kontakt nahaga	Kui esineb kontakt nahaga: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eemalda koheselt kõik saastunud riided, sealhulgas ka jalatsid. ▶ Loputa nahka ja juukseid kraani all (võimalusel kasuta seepi). ▶ Ärrituse korral otsi meditsiinilist abi.
Sissehingamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui kannatanu on vingi, aerosoole või põlemisprodukte sisse hinganud, eemalda ta reostunud alast. ▶ Üldjuhul pole teised meetmed vajalikud.
Manustamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Anna kannatanule koheselt klaas vett. ▶ Üldjuhul pole esmaabi tarvis. Kui kahtled, kontakteeru Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Kõige tähtsamad sümptomid ja toimed, nii akuutsed kui hilinevad

Vaata punkti 11

4.3. Märgid, et on vaja kohest meditsiinilist abi ja eriravi

Ravi sümptomeid.

SEKTSIOON 5 Tuletõrjumismeetmed**5.1. Kustutusvahendid**

- ▶ Vaht.
- ▶ Kuiv kemikaal.
- ▶ BCF (kui eeskirjad lubavad).
- ▶ Süsinikdioksiid.
- ▶ Pihustatav vesi või udu – ainult suured tulekahjud.

5.2. Substraadist või segust tulenevad erilised ohud

KOKKUSOBIMATUS TULEGA Pole teada.

5.3. Nõuande tuletõrjele

TULE TÕRJUMINE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kanna kaitserietust ja hingamisaparaati. ▶ Välti igal võimalikul juhul lekke levimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Pihusta vett peene joana, et tuld kontrollida ja sellega külgnevat ala jahutada. ▶ Välti vee pihustamist vedelikumahutitele. ▶ ÄRA lähene mahutitele, mis võivad kuumad olla. ▶ Jahuta tule poolt ohustatud mahuteid kaitstud kohast pihustatava veega ▶ Kui see on ohutu, eemalda mahutid tule levikuteelt.
TULE-/PLAHVATUSOHTLIK	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Süttiv. ▶ Kerge tuleoht, kui kuumuse või leegiga kokku puutub. ▶ Kuumutamine võib põhjustada paisumist või lagunemist, mis viib mahutite äkilise rebenemiseni. ▶ Lagunedes võib eritada ärritavat/ toksilist suitsu. ▶ Võib eritada kibedat suitsu. ▶ Süttivaid aineid sisaldavad udud võivad olla plahvatusohtlikud. <p>Võib eraldada söövitavaid gaase.</p>

SEKTSIOON 6 Juhusliku vabanemise meetmed

6.1. Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevarustus ja hädaabiprotseduurid

Vt punkt 8

6.2. Keskkonna ettevaatusabinõud

Vaata sektsiooni 12

6.3. Meetodid ja ained kokkukogumiseks ja koristamiseks

VÄIKSED LEKKED	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Eemalda kõik süüteallikad. ▶ Korista kõik lekked koheselt. ▶ Välti aurude sissehingamist ja kontakti naha ja silmadega. ▶ Kontrolli personaalset kontakti, kasutades kaitsevarustust. ▶ Väikesed kogused kogu kokku ja ima vermikuliidi või mõne teise imava ainega. ▶ Pühi korralikult. ▶ Paiguta sobivasse, sildistatud, jäätmete kõrvaldamiseks mõeldud mahutisse.
SUURED LEKKED	<p>Möödukas oht.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vabasta ala töötajatest ja liigu ülestuult. ▶ Kutsu tuletõrje ja teavita neid ohu asukohast ja iseloomust. ▶ Kanna hingamisaparaati ja kaitsekindaid. ▶ Välti igal võimalusel lekkimist äravoolutorudesse või veekogudesse. ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse all või süüteallikate läheduses. ▶ Suurenda ventilatsiooni. ▶ Kui see on ohutu, peata leke. ▶ Kogu leke kokku liiva, mulla või vermikuliidiga. ▶ Koonda taastöödeldav aine sildistatud mahutitesse. ▶ Pese ala ja enneta sattumist äravoolutorudesse. ▶ Kui äravoolutorud või veekogud reostuvad, informeerige hädaabi teenistusi.

6.4. Viide teistele sektsioonidele

Nõuanded isikukaitsevarustuse kohta on ohutuskaardi 8. Sektsioonis.

SEKTSIOON 7 Käsitlemine ja hoiustamine

7.1. Ohutu käsitlemise ettevaatusabinõud

Ohutu Käsitlemine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Välti igasugust isikliku kontakti, sealhulgas ka sissehingamist. ▶ Kokkupuute ohu korral kanna kaitserietust. ▶ Kasuta hästi ventileeritud alal. ▶ Välti kontsentreerimist õõntesse ja kogumiskaevudesse. ▶ ÄRA sisene suletud ruumidesse, enne kui õhustik on kontrollitud. ▶ Välti suitsetamist, otsest valgust või süüteallikaid. ▶ Välti kontakti kokkusobimatute ainetega. ▶ Kui käsitled, ÄRA söö, joo ega suitseta. ▶ Kui aine ei ole kasutusel, hoiu mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Välti mahutite füüsilist kahjustumist. ▶ Pärast käsitlemist pese käsi alati seebi ja veega. ▶ Tööriistadele tuleks eraldi pesta. ▶ Rakenda häid kutsealaseid töötavasid. ▶ Uuri tootja ladustamis- ja käsitlemissoovitusi. ▶ Õhustikku tuleks paikapandud kokkupuute standardite suhtes regulaarselt kontrollida, et tagada ohutute töötingimuste säilimine. ▶ ÄRA lase märja ainega kokku puutunud riietel nahaga kontakti jääda.
Tule ja plahvatus kaitse	Vaata sektsiooni 5
MUU INFORMATSIOON	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Säilita originaalmahutites. ▶ Hoiu mahuteid turvaliselt suletuna. ▶ Mitte suitsetada ega hoida otsese valguse, kuumuse või süüteallikate läheduses. ▶ Säilita jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud kohas. ▶ Hoiu eemal kokkusobimatutest ainetest ja toiduainete mahutitest. ▶ Kaitse mahuteid füüsilise kahju eest ja kontrolli regulaarselt lekete olemasolu. ▶ Uuri tootja ladustamise ja käsitlemise soovitusi.

7.2. Ohutu hoiustamise tingimused, sealhulgas ka kokkusobimatused

SOBIV MAHUTI	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metallist kanister või tünn. ▶ Tootja soovitatud pakend.
--------------	---

	► Kontrolli, et kõik mahutid oleks selgelt sildistatud ja lekkevabad.
LADUSTAMISE KOKKUSOBIMATUS	Pole teada.
Määruse (EÜ) nr 2012/18/EU (Seveso III) kohased ohukategooriad	Pole Saadaval
Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks	Pole Saadaval

7.3. Spetsiifiline lõppkasutus(ed)

Vaata seksiooni 1.2

SEKTSIOON 8 Kokkupuutekontrollid / isikukaitse

8.1. Kontrolli parameetrid

Koostisaine	DNELs Kokkupuuteskeemi Worker	PNECs kupee
Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

* Väärtused General Population

Kutsealase kokkupuutelimiidid (OEL)

KOOSTISOSA ANDMED

allikas	Koostisaine	Aine Nimi	TWA	STEL	Tipp	Märkused
Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Ei Rakendu

avarii piirid

Koostisaine	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Koostisaine	originaal IDLH	parandatud IDLH
nonylated diphenylamines	Pole Saadaval	Pole Saadaval
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Pole Saadaval	Pole Saadaval

Töökeskkonna banding

Koostisaine	Töökeskkonna Band Rating	Töökeskkonna Band Limit
molybdenum alkylthiocarbamide complex	E	≤ 0.01 mg/m ³

Märkused:

Töökeskkonna banding on protsess määrates kemikaale teatud kategooriasse või ansambli põhineb kemikaali potentsi ja põhjustatud tervisekahjustuste seotud kokkupuudet. Väljund see protsess on töökeskkonna bänd (OEBta), mis vastab kokkupuute ulatust kontsentratsioonides, mis on eeldatavasti kaitsta töötaja tervist.

8.2. MÕJU KONTROLL

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Tehnika kontrollmeetmeid kasutatakse, et oht eemaldada või töötaja ja ohu vahele barjäär paigutada. Hästi kavandatud kontrollmeetmed võivad töötajate kaitsmisel olla vägagi efektiivsed ja on tüüpiliselt töötaja tegevustest sõltumatud, tagades nii kõrge kaitsetaseme.

Põhilised tehnika kontrollmeetmed on:

Protsessikontroll, mis tähendab, et tegevust või tööprotsessi muudetakse, et riski vähendada.

Lekkiva ala sulgemine ja/või isolatsioon, mis hoiab valitud ohu "füüsilisel" töötajast eemal, ning ventilatsioon, mis "lisab" ja "eemaldab"

töökeskkonda õhku strateegiliselt. Kui õigesti kavandatud, võib ventilatsioon õhus oleva saasteaine eemaldada või seda lahjendada.

Ventilatsioonisüsteemi disain peab olema vastavuses konkreetse protsessiga ja kasutuses oleva kemikaali või saasteainega.

Tööandjad peavad võib-olla töötajate liigse kokkupuute vältimiseks ainega kasutama mitmeid kontrollmeetmeid.

Tavatingimustes on üldine heitgaasi hulk adekvaatne. Liigse kokkupuute korral kannab SAA poolt heakskiidetud respiraatorit. Et tagada adekvaatne kaitse, on oluline kasutada õiget suurust. Laohoonetes ja suletud laoruumides taga adekvaatne ventilatsioon. Töökeskkonnas tekkinud õhu saasteainetel on erinevad "põgenemiskiirused", mis omakorda määravad värske ringleva õhu "kinnipüüdmisskiiruse", mida on saasteaine efektiivselt eemaldamiseks vaja.

Saasteaine liik:

paagist aurustuv (seisvas õhus) lahusti, aurud, rasvaarasti jne.

aerosoolid ja suits kallamisest, hooiti täidetavast mahutist, madala kiirusega konveieri ülekandest, keevitamisest, kõrvale kaldunud spreist, happeliste suitsude plaatimisest, metalli happega puhastamisest (aktiivne teke madalal kiirusel)

otsene spreid, spreiga värvimine madalates kabiinides, tünni täitmine, konveieri laadimine, pressi tolmutud, gaasi vabanemine (aktiivne teke kiirel õhu liikumisel)

jahvatamine, abrasiivne lõhkamine, tsentrifuugimine, suure kiirusega velje tekitatud tolmutud (vabanevad väga kiirelt liikuvasse õhku suure algkiirusega)

Igas vahemikus sõltub sobiv väärtus:


Õhu kiirus:

0.25-0.5 m/s
(50-100 f/min)

0.5-1 m/s (100-200 f/min.)

1-2.5 m/s (200-500 f/min)

2.5-10 m/s
(500-2000 f/min.)

	<p>Vahemiku alumine väärtus</p> <p>1: Ruumi õhuvoolud on minimaalsed või sobivad kinnipüüdmiseks</p> <p>2: Väikse toksilisusega või vaid segavad saasteained</p> <p>3: Vahepealsed, toodetakse vähe</p> <p>4: Suure kattega või suur liikuv õhumass</p>	<p>Vahemiku ülemine väärtus</p> <p>1: Häirivad õhuvoolud ruumis</p> <p>2: Suure toksilisusega saasteained</p> <p>3: Toodetakse palju, tihe kasutus</p> <p>4: Väikse kattega – ainult lokaalne kontroll</p>
	<p>Lihtsa teooria kohaselt langeb õhu kiirus järsult, kui distants lihtsast ekstraheerimise toru avasest suureneb. Kiirus kahaneb üldiselt kauguse ruuduga ekstraheerimispunkti (lihtsamatel juhtudel). Seetõttu tuleb ekstraheerimiskohas õhu kiirust vastavalt kohandada, lähtudes saasteallika kaugusest. Õhu kiirus ekstraheerimisventilaatori juures peaks olema näiteks vähemalt 1-2 m/s (200-400 f/min), et ekstraheerida ekstraheerimispunkti 2 meetri kaugusel olevas tünis tekkinud lahusteid. Teised mehaanilised takistused, mis segavad ekstraktsioonimasina kasutamist, muudavad oluliseks selle, et ekstraheerimisüsteemide paigaldamisel või kasutamisel korrutatakse teoreetilised õhu kiirused 10 või suurema arvuga.</p>	
8.2.2. Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid		
Silmade ja näo kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Küljekaitsetega kaitseprillid. ▶ Keemilised prillid. [AS/NZS 1337.1, EN166 või riiklik vaste] ▶ Kontaktläätsed võivad olla erilisel ohtlikud; pehmed kontaktläätsed võivad ärritajaid imada ja kontsentreerida. Iga tööruumi või – ülesande kohta tuleks luua kirjalik poliis, mis kirjeldab läätsede kandmist või kasutamise piiranguid. See peaks sisaldama kasutusel olevate kemikaalide klassile vastavat ülevaadet läätsede imamisvõimest ja adsorptsioonist ning aruannet vigastuse kogemuste kohta. Meditsiini- ja esmaabitootjad peavad olema koolitatud läätsesid eemaldama ja vastav varustus peab koheselt saadaval olema. Keemilise kokkupuute korral alusta kohe silma niisutamisega ja eemalda kontaktlääts niipea kui praktiliselt võimalik. Lääts tuleks eemaldada, kui esinevad esimesed märgid silmade punetusest või ärritusest – lääts tuleks eemaldada ainult puhtas keskkonnas ja ainult alles pärast seda, kui töötajad on käsi põhjalikult pesnud. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 	
Naha kaitse	<p>Vaata käte kaitset allpool</p>	
Käed / jalad kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kanna keemilisi kaitsekindaid, nt. PVC. ▶ Kanna kaitsejalatseid või kummikuid. <p>MÄRKUS:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Vastuvõtlikel indiviididel võib see aine põhjustada naha tundlikuks muutumist. Kindaid ja muud kaitsevarustust eemaldades tuleb olla ettevaatlik, et vältida võimalikku kontakti nahaga. · Reostunud nahkesemed, nagu näiteks kingad, vööd ja käekella rihmad tuleb eemaldada ja hävitada. <p>Sobivate kinnaste ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest mis varieeruvad erinevate tootjate. Kui kemikaal on ettevalmistamisel mitmete ainete takistus kinnaste materjali ei saa kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne taotluse. Täpse läbitungimisaega ainete tuleb saadud tootjalt kaitsekinnaste and.has tuleb järgida tehes lõpliku valiku. Isiklik hügieen on võtmelement tööhus käsi hoolikalt. Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita. Sobivuse ja vastupidavus kinnas tüüp sõltub kasutamisest. Olulised tegurid valimisel kindad kuuluvad: · Sagedus ja kestus kontakt · Kemikaalikiindlust Kindamaterjali, · Kinda paksusest ja · osavust Vali testitud kindaid asjakohase standardi (nt Euroopa standardile EN 374, US F739 AS / NZS 2161,1 või vastavate siseriiklike). · Kui pikaajaline või korduv kokkupuude, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 5 või suurem (läbitungimisaeg rohkem kui 240 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Kui kokkupuude, eeldatakse, kindaid, mille kaitseklass on vähemalt 3 või kõrgem (läbikulumise aeg suurem kui 60 minutit vastavalt EN 374, AS / NZS 2161/10/01 või vastavate siseriiklike) on soovitatav. · Mõned kinnas polümeeri tüüpe vähem mõjutatud liikumise ning seda tuleks arvesse võtta, kui kaalutakse kindad pikaajalise kasutamise. · Saastunud kindad tuleb asendada. Nagu on määratletud ASTM F-739-96 ükskõik millise rakenduse kindad on hinnatud järgmiselt: · Suurepärane kui läbilöögiaeg> 480 min · Hea kui läbikulumise aeg> 20 min · Fair kui läbilöögiaeg <20 min · Poor kui Kinnaste materjal laguneb Üldiseks rakenduseks, kindad, mille paksus on tavaliselt suurem kui 0,35 mm, on soovitatav. Tuleb rõhutada, et kinda paksusest ei pruugi heaks indikaatoriks kinda vastupidavus konkreetse keemilise Nagu läbivuse tõhusust kinda sõltub täpne koostis kinnaste materjali. Seetõttu kinnaste valiku peaks põhinema arvesse ülesande nõuetele ja teadmisi läbimisajaga. Kinda paksusest võib samuti varieeruda sõltuvalt kindatootja kinnas Liik ja kinda mudeli järgi. Seetõttu tootjate tehnilised andmed tuleb alati arvesse võtta, et tagada valiku kõige sobivam kinnas ülesanne. Märkus: Sõltuvalt tegevuse läbi viiakse, kindad erineva paksusega võib olla vajalik teatud ülesandeid. Näiteks: · Lahusti kindad (alla 0,1 mm või vähem) võib olla vajalik, kui suur käelisi vaja. Kuid need kindad on tõenäoliselt vaid lühiajaline kaitse ja tavaliselt just ühekordseks kasutamiseks rakendustes, seejärel kõrvaldatakse. · Paksemad kindad (kuni 3 mm või rohkem) võidakse nõuda kus on mehaanilised (samuti keemilised) riski st kui on kriimustustele või torkekoha potentsiaali Kindad tohib selga puhtad käed. Pärast seda, kasutades kindad, käed tuleb pesta ja kuivatada hoolikalt. Application mitte-lõhnastatud Kreemi soovita.</p>	
Keha kaitse	<p>Vaata muud kaitset allpool</p>	
Muu kaitse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tunked. ▶ PVC põll. ▶ Kaitsekreem. ▶ Naha puhastuskreem. ▶ Silmapesu võimalus. 	

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vaata sektsiooni 12

SEKTSIOON 9 Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Info põhilistest füüsikalistest ja keemilistest omadustest

Välimus	Amber Clear and Bright Oil		
Füüsikaline olek	vedelik	Suhteline tihedus (Vesi = 1)	0.841
LÕHN	Pole Saadaval	Jaotustegur n-oktanool / vesi	Pole Saadaval
Lõhna lävi	Pole Saadaval	Ilesüttimistemperatuur (°C)	Pole Saadaval
pH (nagu määratud)	Pole Saadaval	Lagunemistemperatuur	Pole Saadaval
Sulamispunkt / külmumispunkt (°C)	-45	Viskoosus (cSt)	57.4 @ 40°C

Algne keemispunkt ja keemivahemik (°C)	Pole Saadaval	Molekulmass (g/mol)	Pole Saadaval
Leekpunkt (°C)	216	Maitse	Pole Saadaval
Aurustumiskiirus	Pole Saadaval	Plahvatuslikkuse omadused	Pole Saadaval
Süttivus	Ei Rakendu	Oksüdeerivad omadused	Pole Saadaval
Ülemine plahvatuse limiit (%)	Pole Saadaval	Pinnapinge (dyn/cm or mN/m)	Pole Saadaval
Alumine Plahvatuslik Limiit (%)	Pole Saadaval	Lenduv Osa (%vol)	Pole Saadaval
Aurude rõhk (kPa)	Pole Saadaval	Gaasi rühm	Pole Saadaval
Lahustuvus vees	segune	pH lahus (1%)	Pole Saadaval
Aurude tihedus (ÖHK = 1)	Pole Saadaval	VOC g/l	Pole Saadaval
nanokujul Lahustuvus	Pole Saadaval	Nanokujul Osakeste omadused	Pole Saadaval
Osakese suurus	Pole Saadaval		

9.2. Muu teave

Pole Saadaval

SEKTSIOON 10 Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1.Reaktiivsus	Vaata sektsiooni 7.2
10.2. KEEMILINE STABIILSUS	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kokkusobimatute ainete olemasolu. ▸ Ainete peetakse stabiilseks. ▸ Ohtlikku polümeerisatsioonit ei toimu.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Vaata sektsiooni 7.2
10.4. Tingimused, mida vältida	Vaata sektsiooni 7.2
10.5. Kokkusobimatud ained	Vaata sektsiooni 7.2
10.6. Ohtlikud laguproduktid	Vaata sektsiooni 5.3

SEKTSIOON 11 Toksikoloogiline informatsioon

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

Sisse hingatud	Arvatakse, et aine ei tekita kahjulikke tervisehäireid ega ärritust hingamisteedes (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja vastavas töökeskkonnas spetsiaalsete kontrollmeetmete rakendamist.
Manustamine	See aine EI ole EC direktiivide või teiste liigitussüsteemide kohaselt kirjeldatud kui "manustades kahjulik". Kinnitavad loom- või inimtõestused puuduvad. Aine võib sissevõtmisel siiski indiviidi tervisele kahjulik olla, eriti kui elund (nt. maks, neer) on eelnevalt kahjustatud. Praegused kahjulike või toksiliste ainete definitsioonid baseeruvad üldiselt doosidel, mis põhjustavad surma, mitte neil, mis toovad kaasa haiguslikkuse (haigus, halb tervis). Seedetrakti vaevused võivad põhjustada iiveldust ja oksendamist. Siiski, töökohtades ei peeta väikeste koguste manustamist probleemiks.
Kontakt nahaga	Arvatakse, et kokkupuutega ainele ei järgne kahjulikke tervisehäireid ega nahaärritust (EC direktiivide liigituse järgi, mis kasutavad loomnäiteid). Sellest hoolimata nõuavad head hügieenitavad kokkupuute minimeerimist ja töökeskkonnas vastavate kinnaste kandmist.
Silm	Olgugi et ainet ei peeta ärritavaks (EC juhendite liigituse järgi), võib otsene kontakt silmadega põhjustada lühiaegseid vaevusi, nagu pisarad ja konjunktivi punetus (sarnane tuulest tingitud silmade vesisusele).
Krooniline	Naha kontakt selle ainega põhjustab mõnedel inimestel suurema tõenäosusega tundlikkusreaktsiooni kui enamikul rahvastikut.

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil	Toksilisus	ÄRRITUS
	Pole Saadaval	Pole Saadaval
nonylated diphenylamines	Toksilisus	ÄRRITUS
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^{*[2]}	Nahk: ei ole negatiivset mõju täheldatud (mitte ärritav) ^[1] Silm: ei ole kahjulikku mõju täheldatud (ei ärrita) ^[1]
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Toksilisus	ÄRRITUS
	Nahakaudne (rott) LD50: >2000 mg/kg ^{*[2]} Oral(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^{*[2]}	Pole Saadaval
Legend:	1. Väärtus saadakse Euroopa ECHA registreeritud ainete - Äge mürgisus 2. * Väärtus, mis on saadud tootja SDS Juhul, kui pole teisiti täpsustatud, siis andmed pärinevad RTECS-ist: keemiliste ainete toksiliste efektide registrist	

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil & molybdenum alkylthiocarbamide complex

Kontaktallergiad avalduvad kiirelt kontaktseemidena, harvem urtikaaria või Quincke ödeemina. Kontaktseemi patogenees hõlmab rakuliselt vahendatud hilinenud immuunreaktsiooni (T-lümfotsüüdid). Teised allergilised nahareaktsioonid, nt. kontakturtikaaria, hõlmavad antikehade poolt vahendatud immuunreaktsioone. Kontaktallergeeni tähtsus ei ole määratud ainult selle tundlikkuse potentsiaaliga: aine levik ja kontaktivõimalused on võrdse tähtsusega. Nõrka tundlikkust tekitav aine, mida levitatakse laialdaselt, võib olla palju tähtsam

allergeen kui suure tundlikkuse potentsiaaliga aine, millega vaid vähesed inimesed kokku puutuvad. Kliinilisest vaatepunktist on ained märkimisväärsed, kui nad tekitavad enam kui 1% testitud inimestes allergilist reaktsiooni.

äge toksilisus	✗	Kantserogeensus	✗
Naha ärrituse / söövituse	✗	reproduktiivne	✗
Raske silmakahjustus / ärritus	✗	STOT - ühekordne kokkupuude	✗
Hingamisteede või naha ülitundlikkust	✗	STOT - korduv kokkupuude	✗
Mutageensus	✗	Hingamiskahjustus	✗

Legend: ✗ – Andmed ei ole kättesaadavad või ei täida klassifitseerimise kriteeriumidele
 ✓ – Vajalikud andmed, et klassifitseerimise saadaval

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Praeguses kirjanduses ei leitud ühtegi tõendit endokriinsete häirivate omaduste kohta.

11.2.2. Muu teave

Vt Jaotist 11.1

SEKTSIOON 12 Ökoloogiline informatsioon

12.1. Toksilisus

Lucas Oil Synthetic 0W-30 C2 ECO Engine Oil	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
nonylated diphenylamines	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	EC50	48h	koorikloomad	733mg/l	Pole Saadaval
	EC50	96h	Vetikatel või muudel veetaimedel	870mg/l	2
	EC50	72h	Vetikatel või muudel veetaimedel	600mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	koorikloomad	<10mg/l	1
	LC50	96h	Kala	>10000mg/l	Pole Saadaval
molybdenum alkylthiocarbamide complex	LÖPP-PUNKT	katse kestus (tunnid)	liigid	Väärtus	allikas
	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval	Pole Saadaval
Legend:	Välja võetud 1. IUCLIDI mürgisuse andmetest 2. Euroopa ECHA registreeritud ained – ökotoksikoloogiline teave – mürgisus veekeskkonnas 4. USA EPA, Ecotoxi andmebaas – veekeskkonna mürgisuse andmed 5. ECETOC veekeskkonna ohu hindamise andmed 6. NITE (Jaapan) – biokontsentratsiooni andmed 7. METI (Jaapan) – Biokontsentratsiooni andmed 8. Andmed hankija kohta				

12.2. Püsivus ja lagunemine

Koostisaine	Püsivus: Vesi/Pinnas	Püsivus: Õhk
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

12.3. Bioakumuleerumispotentsiaal

Koostisaine	Bioakumulatsioon
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

12.4. Liikuvus pinnases

Koostisaine	Liikuvus
	Andmed ei ole kättesaadavad kõikide koostisainete

12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

	P	B	T
Asjakohased saadavalolevad andmed	ei ole saadaval	ei ole saadaval	ei ole saadaval
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT kriteeriumid täidetud?

ei

vPvB

ei

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Praeguses kirjanduses ei leitud ühtegi tõendit endokriinsete häirivate omaduste kohta.

12.7. Teised kahjulikud toimed

Praeguses kirjanduses osooni kahanevate omaduste kohta ei leitud tõendeid.

SEKTSIOON 13 Kõrvaldamise kaalutlused**13.1. Jäätmete kõrvaldamismeetodid**

Toote / Pakendi äraviskamine	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mahutid võivad ka tühjadena endast keemilist ohtu kujutada. ▶ Tagasta võimalusel taaskasutamiseks/ümbertöötlemiseks varustajatele. <p>Muidu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kui mahutit ei saa piisavalt hästi puhastada, et tagada jääkides lahtisaamine või kui mahutit ei saa sama aine ladustamiseks kasutada; torka mahutid läbi, et ennetada taaskasutamist ja mata volitatud prügilasse. ▶ Kui võimalik, säilita hoiatussildid ja SDS ja jälgi kõiki aine kohta käivaid märke. <p>Jääkide kõrvaldamise nõuded võivad riigiti, maakonniti ja/või territoriaalselt erineda. Iga kasutaja peab lähtuma oma alal kehtivatest seadustest. Mõnedel aladel peab teatud jääke jälitama.</p> <p>Kontrollmeetmete hierarhia näib olevat levinud; kasutaja peab uurima:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vähendamine ▶ Taaskasutamine ▶ Ümbertöötlemine ▶ Kõrvaldamine (kui kõik muu nurjub) <p>Kui seda ainet pole kasutatud või kui see pole nii reostunud, et see on sihtotstarbeliseks kasutuseks kõlbmatu, võib selle ümber töödelda. Kui see on reostunud, on võib olla võimalik ainet filteerides, destilleerides või muudel viisidel taastada. Sääraseid otsusi tehes tuleb arvestada ka aine presenteeritavust. Pane tähele, et aine omadused võivad kasutades, ümber töödeldes või taaskasutades muutuda ega mitte alati sobivad olla.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ÄRA lase puhastusprotsessi pesuveel äravoolutorudesse sattuda. ▶ On võimalik, et kogu pesuvee tuleb enne kõrvaldamist käitlemiseks kokku koguda. ▶ Igal juhul võib äravoolutorudesse suunamine olla kohalike seaduste ja eeskirjadega reguleeritud ja neid tuleks esmalt silmas pidada. ▶ Kahtluse korral kontakteeru kohalike võimudega. ▶ Võimalusel töötle ümber või konsulteeeri ümbertöötlemise võimaluste osas tootjaga. ▶ Jäätmete kõrvaldamiseks konsulteeeri riikliku jäätmeäritluskeskusega. ▶ Mata jäägid volitatud prügilasse. ▶ Võimalusel töötle mahutid ümber või vii need volitatud prügilasse.
Jäätmetöötamise sätted	Pole Saadaval
Kanaliseerimise kaudu kõrvaldamise sätted	Pole Saadaval

SEKTSIOON 14 Transpordiinformatsioon**Sildid Vajalikud**

Meresaasteained	ei
------------------------	----

Maismaa transport (ADR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. ÜRO number või ID number	Ei Rakendu												
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu												
14.3. Transpordi ohuklass(id)	<table border="1"> <tr> <td>Klass</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>Lisariskid</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> </table>	Klass	Ei Rakendu	Lisariskid	Ei Rakendu								
Klass	Ei Rakendu												
Lisariskid	Ei Rakendu												
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu												
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu												
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	<table border="1"> <tr> <td>Ohu identifitseerimine (Kemler)</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>Klassifitseerimiskood</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>Ohumärgis</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>Erilised sätted</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>Lisa piiratud kogus</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>Tunneli piirangu kood</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> </table>	Ohu identifitseerimine (Kemler)	Ei Rakendu	Klassifitseerimiskood	Ei Rakendu	Ohumärgis	Ei Rakendu	Erilised sätted	Ei Rakendu	Lisa piiratud kogus	Ei Rakendu	Tunneli piirangu kood	Ei Rakendu
Ohu identifitseerimine (Kemler)	Ei Rakendu												
Klassifitseerimiskood	Ei Rakendu												
Ohumärgis	Ei Rakendu												
Erilised sätted	Ei Rakendu												
Lisa piiratud kogus	Ei Rakendu												
Tunneli piirangu kood	Ei Rakendu												

Õhutransport (ICAO-IATA / DGR): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu						
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu						
14.3. Transpordi ohuklass(id)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Klass</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Lisariskid</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> <tr> <td>ERG Kood</td> <td>Ei Rakendu</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Klass	Ei Rakendu	ICAO / IATA Lisariskid	Ei Rakendu	ERG Kood	Ei Rakendu
ICAO/IATA Klass	Ei Rakendu						
ICAO / IATA Lisariskid	Ei Rakendu						
ERG Kood	Ei Rakendu						

14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Ainult kauba pakkimise juhised	Ei Rakendu
	Ainult kauba maks kogus / pakend	Ei Rakendu
	Reisijate ja kauba pakendi juhised	Ei Rakendu
	Reisijate ja Kauba Maksimaalne Kogus / Pakend	Ei Rakendu
	Reisi- ja kaubalennuk Limiteeritud Koguse Pakkimise Juhised	Ei Rakendu
	Piiratud reisijate ja lasti maksimaalne kogus/pakk	Ei Rakendu

Merevedu (IMDG-Kood / GGVSee): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	IMDG Klass	Ei Rakendu
	IMDG Lisariskid	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	EMS Number	Ei Rakendu
	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Piiratud Kogused	Ei Rakendu

Siseveetranspordi (ADN): OHTLIKE KAUPADE VEDU POLE REGULEERITUD

14.1. UN Number	Ei Rakendu	
14.2. ÜRO õige saadetise nimi	Ei Rakendu	
14.3. Transpordi ohuklass(id)	Ei Rakendu	Ei Rakendu
14.4. Pakendigrupp	Ei Rakendu	
14.5. Keskkonnaoht	Ei Rakendu	
14.6. Erilised ettevaatusabinõud kasutaja jaoks	Klassifitseerimiskood	Ei Rakendu
	Erilised sätted	Ei Rakendu
	Piiratud Kogus	Ei Rakendu
	Vajalik varustus	Ei Rakendu
	Tule torbikute number	Ei Rakendu

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**14.7.1. Transpordi lahtiselt vastavalt Lisale II, MARPOL ja IBC koodile**

Ei Rakendu

14.7.2. Suuremahuline vedu vastavalt MARPOL V lisas ja IMSBC kood

Toote nimi	Grupp
nonylated diphenylamines	Pole Saadaval
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Pole Saadaval

14.7.3. Suuremahuline vedu vastavalt IGC kood

Toote nimi	laeva tüüp
nonylated diphenylamines	Pole Saadaval
molybdenum alkylthiocarbamide complex	Pole Saadaval

SEKTSIOON 15 Regulaatorne Informatsioon**15.1. Ohutuse, tervise ja keskkonnaregulatsioonid / ainele või segule spetsiifiline seadusandlus**

nonylated diphenylamines leiti järgnevates reguleerivates nimekirjades

Euroopa EÜ loetelu

Euroopa keemiliste ainete tolliloend

Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP)) Ainete Loetelu

Euroopa Liit - Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu (EINECS)

molybdenum alkylthiocarbamide complex leiti järgnevat reguleerivates nimekirjades

Ei Rakendu

Lisanduv Reguleeriv Informatsioon

ei ole kohaldatav

See ohutuskaart vastab järgmistele EL õigusaktidele ja selle kohandused - niipalju kui kohaldatav -: direktiivide 98/24 / EÜ, - 92/85 / EMÜ, - 94/33 / EÜ - 2008/98 / EÜ, - 2010/75 / EL; Komisjoni määrus (EL) 2020/878; Määruse (EÜ) nr 1272/2008 on ajakohastatud kaudu kõrgtehnoloogilisi ravimeid.

Teave vastavalt 2012/18/EL (Seveso III):

Seveso Kategooria	Pole Saadaval
-------------------	---------------

15.2. Kemikaali ohutushinnang

Tamija ei ole selle aine/segu kemikaaliohutust hinnanud.

National varude seisundi

Rahvuslik inventar	Olek
Austraalia - AIIC / Austraalia Mittetööstuslikud kasutamine	jah
Kanada – DSL	jah
Kanada – NDSL	ei (nonylated diphenylamines)
Hiina – IECSC	jah
Euroopa – EINEC / ELINCS / NLP	jah
Jaapan – ENCS	jah
Korea – KECI	jah
Uus-Meremaa – NZIoC	jah
Filipiinid – PICCS	jah
USA – TSCA	jah
Taiwan - TCSI	jah
Mehhiko – INSQ	ei (nonylated diphenylamines)
Vietnam - NCI	jah
Venemaa - FBEPH	jah
Legend:	<i>Jah = Kõik koostisosad on nimistusse Ei = Ühte või mitut CAS -is loetletud koostisosa ei ole nimekirjas. Need koostisosad võivad olla vabastatud või vajavad registreerimist.</i>

SEKTSIOON 16 Muu informatsioon

Ülevaatamise Kuupäev	03/04/2024
alguskuupäev	03/04/2024

Täistekst Risk ja Hazard koodid

H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

SDSi versiooni kokkuvõte

Versioon	Värskendamise kuupäev	Uuendatud sektsioonid
0.2	03/04/2024	Koostis / koostisoade informatsioon - koostisosad

Muu teave

Preparaadi ja selle üksikute komponentide klassifitseerimine põhineb ametlikel ja autoriteetsetel allikatel ning sõltumatu ülevaatuse läbiviimisel Chemwatch Classification komitee poolt, kasutades saadavaid kirjanduse viiteid.

Ohutusandmeleht (SDS) on ohtude kommunikatsiooni tööriist ja seda tuleks kasutada riskihindamise abistamiseks. Paljud tegurid määravad, kas raporteeritud ohud on töökohal või muudes tingimustes riskid. Riskid võivad olla määratud ekspositsioonistsenaariumitele tuginedes. Tuleb arvesse võtta kasutamise mastaapi, kasutamise sagedust ja olemasolevaid tehnilisi juhtimisemeid.

Lühendid ja akronüümid

- ▶ PC - TWA: Lubatud kontsentratsioon-kaalutud aja keskmine
- ▶ PC - STEL: Lubatud kontsentratsioon-lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ IARC: Rahvusvaheline vähiuuringute agentuur
- ▶ ACGIH: Ameerika valitsuse tööstushügienistide konverents
- ▶ STEL: Lühiajaline kokkupuute piir
- ▶ TEEL: Ajutise hädaolukorra kokkupuute piir
- ▶ IDLH: Elu või tervise viivitamata ohtlik kontsentratsioonid
- ▶ ES: Kokkupuute standard
- ▶ OSF: Lõhna ohutustegur

- ▶ NOAEL: Täheldatud kahjuliku mõju tase puudub
- ▶ LOAEL: Madalaim täheldatud kahjuliku mõju tase
- ▶ TLV: Kännise piirväärtus
- ▶ LOD: Tuvastamispiir
- ▶ OTV: Lõhna kännise väärtus
- ▶ BCF: Bio-kontrentsioonitegur
- ▶ BEI: Bioloogilise kokkupuute indeks
- ▶ DNEL: Tuletatud mõju puuduv tase
- ▶ PNEC: Ennustatud mitteefektne kontsentratsioon

- ▶ AIIC: Austraalia tööstuskemikaalide register
- ▶ DSL: Kodumaiste ainete loetelu
- ▶ NDSL: Mitte kodumaiste ainete loetelu
- ▶ IECSC: Olemasolevate keemiliste ainete register Hiinas
- ▶ EINECS: Olemasolevate kaubanduslike keemiliste ainete Euroopa register
- ▶ ELINCS: Euroopa teatatud kemikaalide ainete loetelu
- ▶ NLP: Mitte enam polümeere
- ▶ ENCS: Olemasolevate ja uute keemiliste ainete register
- ▶ KECI: Korea olemasolevate kemikaalide register
- ▶ NZIoC: Uus-Meremaa kemikaalide register
- ▶ PICCS: Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete register
- ▶ TSCA: Mürgiste ainete kontrolli seadus
- ▶ TCSI: Taiwani keemiliste ainete register
- ▶ INSQ: Riiklik keemiliste ainete register
- ▶ NCI: Riiklik kemikaalide register
- ▶ FBEPH: Venemaa potentsiaalselt ohtlike kemikaalide ja bioloogiliste ainete register

Klassifikatsioon ja protseduur, mida kasutatakse segude klassifikatsiooni tuletamiseks vastavalt määrusele (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] ja muudatused	Klassifitseerimise protseduur
, EUH208	Arvutusmeetod