



## Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil

### Lucas Oil Products Europe Ltd

numărul de componentă: 47040, 47041, 47042, 47043

Versiunea Nr.: 1.1

Fișa cu date de securitate (Conform anexei II la REACH (1907/2006) - Regulamentul 2020/878)

Data Eliberării: 23/04/2024

Data Imprimării: 23/04/2024

S.REACH.ROU.RO

## SECȚIUNEA 1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele Produsului	Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil
Nume Chimical	Nu se aplica
Sinonime	Mixture
Formula chimică	Nu se aplica
Alte mijloace de identificare	Nu este disponibil

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Produs Categoria de consum	PC24   Lubrifianți, vaseline și produse de demulare
Utilizări relevante identificate ale substanței	Folosite conform instrucțiunilor stabilite de producător.
Utilizări sfătuite împotriva	Nu sunt identificate utilizări specifice împotriva cărora se recomandă.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele companiei înregistrate	Lucas Oil Products Europe Ltd
Adresa	Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland
Telefon	+44 344 225 5400
Fax	Nu este disponibil
Website	<a href="http://www.lucasoil.eu.com">www.lucasoil.eu.com</a>
Email	info@lucasoil.eu.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Asociație/Organizație	ChemTel
Telefon Urgenta	1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)
Alte numere de telefon de urgență	+1-813-248-0585 (International)

## SECȚIUNEA 2 Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările [1]	H412 - Factorii de Risc pentru expunerea Cronică în Mediul Acvatic Categoria 3
Legenda:	1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Pictogramă (pictograme) de pericol	Nu se aplica
Cuvânt semnal	<b>Nu se aplica</b>

### Declarații de risc

H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
------	---

### Suplimentare declarații

Nu se aplica

**Măsuri Precautionale: Prevenție**

P273	Evitați dispersarea în mediu.
------	-------------------------------

**Măsuri Precautionale: Raspuns**

Nu se aplica

**Măsuri Precautionale: Sturare**

Nu se aplica

**Măsuri Precautionale: Dispunere**

P501	Aruncați conținutul/recipientul la punctele autorizate sau speciale de colectare a deșeurilor periculoase.
------	--

Materialul conține zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate.

**2.3. Alte pericole**

Efectele cumulative pot apărea în urma expunerii \*.

Poate produce disconfort pentru piele \*.

REACH - Art.57-59: Amestecul nu conține substanțe de îngrijorare deosebită (SVHC) la data de imprimare SDS.

**SECȚIUNEA 3 Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Obsevați "Compoziția Ingredientelor" în Secțiunea 3.2

**3.2. Amestecuri**

1. Nr. CAS 2. EG-Nr. 3. Nr index 4. Nr REACH	% [greutate]	Nume	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	SCL / M- Coeficient	Caracteristici nanoformă de particule
1. 84605-29-8* 2. 283-392-8 3. Nu este disponibil 4. Nu este disponibil	0.3-1.5	<u>zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl &amp; isopropyl)dithiophosphate</u>	Corodarea / Iritarea categoria 2, Grave de distrugere Categorie ochi 1, Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 2; H315, H318, H411 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil
1. Nu este disponibil 2. Nu este disponibil 3. Nu este disponibil 4. Nu este disponibil	0.3-1.5	<u>Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased</u>	Factorii de Risc pentru expunerea Cronica in Mediul Acvatic Categoria 4; H413 [1]	Nu este disponibil	Nu este disponibil

**Legenda:**

1. Clasificate pe Chemwatch; 2. Clasamentul întocmit de Directiva CE 1272/2008 - Anexa VI; 3. Clasificarea trase de la C &amp; L; \* EU IOELVs disponibil; [e] Substanță identificată ca având proprietăți perturbatoare endocrine

**SECȚIUNEA 4 Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

<b>Contactul cu ochii</b>	Daca materialul vine in contact cu ochii: ▶ Spalati-va imediat cu apa. ▶ Daca iritatia continua, adresati-va medicului. ▶ Dupa lezarea ochilor, indepartarea lentilelor de contact trebuie facuta numai de un personal calificat.
<b>Contact cu Pielea</b>	Dacă acest produs intră în contact cu pielea: ▶ Îndepărtați rapid toate hainele contaminate, inclusiv încălțămintea. ▶ Spălați pielea și părul cu apa de la robinet (și săpun dacă este posibil). ▶ Solicitați asistență medicală în caz de iritare.
<b>Inhalatie</b>	▶ Dacă fumul rezultate prin combustia materialului sint inhalate, parasiti zona contaminata. ▶ Alte masuri de precautie nu sint necesare.
<b>Digestie</b>	Dupa inghitire - Trebuie clatita gura si baut imediat un pahar de apa Primul ajutor, in general nu este necesar. Daca aveti indoilei, adresati-va medicului de la Centrul De Informatii contra Otravirilor.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

A se vedea secțiunea 11

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Se trateaza simptomatic.

**SECȚIUNEA 5 Măsuri de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

- ▶ Spumă.
- ▶ Substanțe chimice uscate.
- ▶ BCF (acolo unde regulile ne permit).
- ▶ Dioxid de carbon.
- ▶ Apă pulverizată sau ceață - doar în cazul incendiilor de mare amploare.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

<b>INCOMPATIBILITATE LA FOC</b>	Nu este cunoscut.
---------------------------------	-------------------

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

<b>masuri impotriva incendiului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertați echipa de pompieri, spuneți-le locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați echipamentul protector complet, împreună cu aparatul respirator.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice mijloace disponibile, scurgerile din sistemele de canalizare sau cursurile de apă.</li> <li>▶ Folosiți apă pulverizată, controlând astfel focul și prevenind extinderea lui spre zonele din apropiere.</li> <li>▶ Evitați pulverizarea apei asupra bazinelor cu lichid.</li> <li>▶ <b>NU</b> vă apropiați de containerele înfierbântate.</li> <li>▶ Stropiți containerele cuprinse de flăcări folosind apă pulverizată de la o distanță sigură.</li> <li>▶ Dacă este posibil și fără riscuri, îndepărtați containerele din calea focului.</li> </ul>
<b>Hazardul Foc/Explozie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustibil.</li> <li>▶ Prezintă risc de aprindere scăzut la expunerea la căldură sau flacără.</li> <li>▶ Acizii pot reacționa cu metale producând hidrogen, un gaz foarte inflamabil și exploziv.</li> <li>▶ Încălzirea poate cauza expandarea sau descompunerea, ducând la spargeri violente ale containerelor.</li> <li>▶ La ardere poate emite vapori iritanți / toxici.</li> <li>▶ Poate emite fum caustic.</li> <li>▶ Vaporii care conțin materiale combustibile pot fi explozivi.</li> </ul> <p>Se pot emite fumuri corozive.</p>

**SECȚIUNEA 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Observați secțiunea 12

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

<b>Varsari Accidentale Minore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Îndepărtați toate sursele de aprindere.</li> <li>▶ Curățați toate scurgerile imediat.</li> <li>▶ Evitați respirarea vaporilor și contactul cu pielea sau ochii.</li> <li>▶ Controlați contactul fizic prin utilizarea echipamentului de protecție.</li> <li>▶ Se rețin și absorb scurgerile cu nisip, pământ, materiale inerte sau vermiculită.</li> <li>▶ Se șterge.</li> <li>▶ Se introduc într-un container etichetat, special pentru depozitarea deșeurilor.</li> </ul>
<b>Varsari Accidentale Majore</b>	<p>Pericol moderat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuați personalul din zonă și mergeți împotriva vântului.</li> <li>▶ Alertați Detașamentul de Pompieri și aduceți-le la cunoștință locația și natura pericolului.</li> <li>▶ Purtați aparat respirator și mănuși de protecție.</li> <li>▶ Preveniți, prin orice metode posibile, scurgerea materialului în canalizări sau cursuri de apă.</li> <li>▶ Se interzice fumatul, utilizarea surselor de iluminare neprotejate și a oricărui surse de aprindere.</li> <li>▶ Măriți gradul de ventilație.</li> <li>▶ Oprți scurgerea dacă operațiunea este sigură.</li> <li>▶ Se rețin scurgerile cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Se colectează produsele recuperabile în containere etichetate, pentru reciclare.</li> <li>▶ Se absoarbe produsul nerecuperabil cu nisip, pământ sau vermiculită.</li> <li>▶ Colectați reziduurile solide și plasați-le în bidoane etichetate ermetice, în vederea eliminării.</li> <li>▶ Se spală zona și se previne scurgerea deșeurilor în canalizări.</li> <li>▶ Dacă are loc contaminarea scurgerilor sau a cursurilor de apă, alertați serviciile de urgență.</li> </ul>

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Instrucțiunile cu privire la Echipamentul Personal de Protecție se găsesc la capitolul 8 al FTS (SDS).

**SECȚIUNEA 7 Manipularea și depozitarea****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**

<b>Minuire în Siguranță</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ A se evita orice contact fizic, inclusiv inhalarea.</li> <li>▶ Se vor purta costume de protecție dacă există risc de expunere.</li> <li>▶ A se folosi într-o încăpere bine ventilată.</li> <li>▶ Se va evita concentrarea în puțuri și cămine.</li> <li>▶ <b>A NU se pătrunde în spațiile de lucru până nu se realizează verificarea atmosferei.</b></li> <li>▶ Se va evita fumatul, sursele de lumină neprotejate sau sursele de aprindere.</li> <li>▶ Se va evita contactul cu materiale incompatibile.</li> <li>▶ În timpul manipulării, <b>NU se mănâncă, bea sau fumează.</b></li> <li>▶ Containerelor se păstrează sigilate când nu se folosesc.</li> <li>▶ Se va evita deteriorarea fizică a containerelor.</li> <li>▶ Întotdeauna se vor spăla mâinile cu apă și săpun după manipulare.</li> <li>▶ Hainele de lucru trebuie spălate separat.</li> <li>▶ Se impun bune practici de lucru și profesionalism.</li> <li>▶ Se va ține cont de recomandările producătorului referitoare la depozitare și manevrare.</li> <li>▶ Atmosfera va fi verificată periodic în vederea stabilirii expunerii standard pentru a asigura menținerea condițiilor sigure de lucru.</li> </ul> <p><b>NU permiteți ca îmbrăcămintea umezită cu material să stea în contact cu pielea.</b></p>
<b>Protecția împotriva incendiului și a exploziei</b>	Observați secțiunea 5
<b>Alte Informații</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se depozitează în containere originale.</li> <li>▶ Se pastrează containerele închise în siguranță.</li> </ul>

- ▶ Nu fumați, îndepărtați orice flacăra deschisă sau sursa de aprindere.
- ▶ Se depozitează în zona rece, uscată și bine aerisită.
- ▶ Se depozitează departe de materiale incompatibile sau containere cu alimente.
- ▶ Se protejează containerele de orice deteriorări fizice și se verifică în mod regulat dacă sînt scurgeri.
- ▶ Atenție la recomandările producătorului pentru depozitare și minuire.

## 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

<b>Container potrivit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cutii sau bidoane de metal.</li> <li>▶ Impachetarea este recomandată de producător.</li> <li>▶ Verificați ca toate containerele să fie clar etichetate și fără scurgeri.</li> </ul>
<b>Incompatibilitatea Storii</b>	Nu se cunosc
<b>Categoriile de pericol în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nu este disponibil
<b>Cantitățile relevante (tone) ale substanțelor periculoase, astfel cum sunt menționate la articolul 3 alineatul (10), pentru încadrarea amplasamentelor de</b>	Nu este disponibil

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Observați secțiunea 1.2

## SECȚIUNEA 8 Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Component - Ingredient	DNELs Expunerea Model Worker	PNECs compartiment
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	dermic 12.1 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) inhalare 8.31 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) dermic 6.1 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) * inhalare 2.11 mg/m <sup>3</sup> (Sistemică, cronică) * oral 0.24 mg/kg bw/day (Sistemică, cronică) *	4 µg/L (De apă (proaspătă)) 45 µg/L (Apa - eliberare intermitentă) 4.6 µg/L (De apă (Marine)) 0.022 mg/kg sediment dw (Sediment (apă dulce)) 0.002 mg/kg sediment dw (Sedimente (Marine)) 0.002 mg/kg soil dw (sol) 100 mg/L (STP) 10.67 mg/kg food (oral)

\* Valorile pentru populația generală

### Limite de Expunere Profesională (OEL)

#### DATE DESPRE INGREDIENTI

Sursa	Component - Ingredient	Numele Materialului	Media ponderată temporal	STEL	Concentrația de vârf	Note
Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Nu se aplica

### Limite de urgență

Component - Ingredient	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil

Component - Ingredient	originală IDLH	IDLH revizuit
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Nu este disponibil	Nu este disponibil
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Nu este disponibil	Nu este disponibil

### Banding Expunere profesională

Component - Ingredient	Expunere profesională Band Rating-ul	Expunere profesională Limita Band
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Note:</b>	<i>dungile expunere ocupațională este un proces de atribuire a substanțelor chimice în categorii sau benzi specifice bazate pe potență unui produs chimic și a rezultatelor negative asupra sănătății asociate cu expunerea. Rezultatul acestui proces este o bandă de expunere ocupațională (OEB), care corespunde unui interval de concentrații de expunere, care sunt de așteptat pentru a proteja sănătatea lucrătorilor.</i>	

### 8.2. Controale ale expunerii

<b>8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare</b>	<p>Controalele automate sunt utilizate pentru a îndepărta un pericol sau a pune o barieră între lucrător și pericolul respectiv. Automatizările bine executate sunt deosebit de eficiente în protejarea muncitorilor și sunt de obicei independente de interacțiuni cu lucrătorul, pentru a asigura acest nivel ridicat de protecție.</p> <p>Tipurile de automatizări de bază sunt:</p> <p>Reglaje industriale ce implică modificarea modului în care o sarcină este executată, pentru a reduce riscul.</p>
---	---

Continued...

Închiderea și/sau izolarea sursei de emisie, ce țin un anumit pericol departe la propriu de lucrător, și ventilarea strategică, pentru a îndepărta sau introduce aer în spațiul de lucru. Prin ventilare realizată corespunzător se poate îndepărta sau dilua aerul contaminat. Proiectarea sistemului de ventilație trebuie să corespundă procesului și substanței chimice sau contaminate folosite. Angajații pot fi nevoiți să apeleze la mai multe metode de control pentru a preveni supraexpunerea.

Aerisirea cu aer curat este suficientă în condiții normale de operare. Dacă există risc de supraexpunere, trebuie purtate măști de gaze aprobate. Montarea corectă este esențială pentru a se obține o protecție adecvată. Trebuie asigurată aerisirea adecvată în magaziiile și spațiile de depozitare închise. Contaminanții aerului produși în spațiul de lucru au diverse viteze de „împrăștiere”, ceea ce determină viteza necesară aerului curat recirculat pentru a îndepărta eficient impuritățile.

Tipul de contaminant:	Viteza aerului:
solvenți, vapori, produși de degresare etc., evaporări din rezervor (în aer neventilat)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, vapori de apă de la operațiile de turnare, umplere intermitentă a containerelor, transferuri pe benzi transportoare cu viteză mică, sudură, devieri de pulverizare, vapori de acid, decapare (eliberați la viteză mică în zone de generare activă)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
pulverizare directă, spray-ere în cabine de mică adâncime, umplerea tamburului, încărcarea transportoarelor, prafuri de concasare, descărcări de gaze (generate în zone cu mișcare rapidă a aerului)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
măcinare, sablare, curățire în tambur, prafuri generate de roți cu viteză mare (eliberate la viteze inițiale mari, în zone cu mișcare foarte rapidă a aerului)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

În fiecare interval valorile potrivite depind de:

Limita inferioară a intervalului	Limita superioară intervalului
1: Curenți minimi de aer în încăpere sau favorabili colectării	1: Curenți de aer deranjați
2: Contaminanți cu toxicitate scăzută sau doar cu grad de pericolozitate	2: Contaminanți cu toxicitate ridicată
3: Producție scăzută, intermitentă	3: Producție ridicată, utilizare intensă
4: Înelitoare mare sau mase mari de aer în mișcare	4: Înelitoare mică – doar control local

Teoria simplă arată că viteza aerului scade rapid odată cu creșterea distanței până la deschizătura unei țevi simple de extracție. Viteza scade în general cu pătratul distanței până la punctul de extracție (în cazurile simple). Viteza aerului la punctul de evacuare va trebui deci reglată în consecință, în funcție de distanța până la sursa contaminantă. Aceasta trebuie să fie, de exemplu, de minim 1-2 m/s (100-400 f/min.) la ventilatorul de evacuare, pentru extracția solvenților eliberați dintr-un rezervor aflat la 2 metri distanță. Din alte considerente mecanice, ce produc deficiențe de performanță a aparatului de evacuare, este esențial ca vitezele teoretice ale aerului să fie multiplicat de 10 sau mai multe ori atunci când sistemele de extracție sunt instalate și folosite.

**8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**



**Protecție oculară și facială**

- ▶ Ochelari de protecție cu scuturi laterale
- ▶ Ochelari de protecție chimică. [AS/NZS 1337.1, EN166 sau echivalent național]
- ▶ Lentilele de contact pot prezenta un pericol special; lentilele de contact moi pot absorbi și concentra substanțele iritante. Pentru fiecare loc de muncă sau sarcină ar trebui creat un document scris de politică, care să descrie purtarea lentilelor sau restricțiile de utilizare. Aceasta ar trebui să includă o revizuire a absorbției și adsorbției lentilelor pentru clasa de substanțe chimice utilizate și o prezentare a experienței cu rănirea. Personalul medical și de prim-ajutor ar trebui să fie instruit cu privire la îndepărtarea acestora și trebuie să fie disponibil cu ușurință echipamente adecvate. În cazul expunerii la substanțe chimice, începeți imediat irigarea ochilor și îndepărtați lentilele de contact cât mai curând posibil. Lentila trebuie îndepărtată la primele semne de înroșire sau iritare a ochilor - lentila trebuie îndepărtată într-un mediu curat numai după ce lucrătorii s-au spălat bine pe mâini. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

**Protecția pielii**

Observați mai jos Protecția mâinilor

**Protecție pentru mâini / picioare**

Purtați manșuri de protecție chimică, ex. PVC.  
Purtați încălțăminte de protecție sau cizme de protecție, de ex. cauciuc.  
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la producător la producător. În cazul în care produsul chimic este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului pentru mănuși nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire. Timpul exact de-a lungul timpului pentru substanțele trebuie să fie obținute de la fabricantul mănușilor de protecție and.has care trebuie respectate atunci când se face o alegere finală. Igiena personală este un element-cheie de îngrijire mână eficiente. Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate. Adecvarea și durabilitatea de tip de mănuși depinde de utilizare. Factori importanți în selecție de mănuși includ: · Frecvența și durata contactului, · Rezistența chimică a materialului pentru mănuși, · Grosimea mănușilor și · dexteritate  
Selecția testată la un standard relevant (de exemplu Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 sau echivalent național) mănuși. · Când prelungit sau frecvent pot să apară contactul repetat, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 240 de minute, conform EN 374.) este recomandată o mănușă cu o clasă de protecție de 5 sau mai mare. · Când este de așteptat doar un contact scurt, (AS / NZS 2161.10.1 sau echivalent național timp de penetrare mai mare de 60 de minute, conform EN 374.), se recomandă o mănușă cu o clasă de protecție de 3 sau mai mare. · Unele tipuri de polimer mănuși sunt mai puțin afectate de mișcare și acest lucru ar trebui să fie luat în considerare atunci când se analizează mănuși pentru utilizarea pe termen lung. · Mănușile contaminate trebuie înlocuite. Așa cum este definit în ASTM F-739-96 în orice aplicație, mănuși sunt clasificate ca: · Excelentă atunci când descoperire de timp> 480 min · Bun atunci când descoperire de timp> 20 min · Fair când timp de penetrare <20 min · Slabă după ce se degradează materialul de mănuși Pentru aplicații generale, mănuși cu o grosime mai mare de 0,35 tipic mm, sunt recomandate. Trebuie subliniat faptul că grosimea mănușă nu este neapărat un bun predictor al rezistenței la mănuși la un produs chimic specific, precum eficiența permeație a mănușă va depinde de compoziția exactă a materialului pentru mănuși. Prin urmare, selectarea mănuși ar trebui să se bazeze și pe luarea în considerare a cerințelor de sarcini și cunoștințe de ori descoperire. Grosimea mănușilor poate varia, de asemenea, în funcție de producătorul de mănuși, tipul de mănuși și modelul de mănuși. Prin urmare, ar trebui să fie întotdeauna luate în considerare datele tehnice ale producătorilor pentru a asigura selectarea mănușă cea mai potrivită pentru sarcina. Notă: În funcție de activitatea se desfășoară, mănuși de grosime variabilă pot fi necesare pentru sarcini specifice. De exemplu: · Mănuși mai subțiri (până la 0,1 mm sau mai puțin), poate fi necesară în cazul în care este nevoie de un grad ridicat de dexteritate manuală. Cu toate acestea, aceste mănuși sunt probabil doar pentru a oferi o protecție de scurtă durată și ar fi în mod normal, doar pentru aplicații de unică folosință, apoi eliminate. · Mănuși groase (până la 3 mm sau mai mult), poate fi necesară în cazul în care există un mecanic (precum și un produs chimic)

	risc, adică în cazul în care există abraziune sau punctie potențial Mănușile trebuie purtate doar pe mâinile curate. După folosirea mănușilor, mâinile trebuie spălate și uscate complet. Se recomandă Aplicarea unei creme hidratante neparfumate.
<b>Protectia Corpului Uman</b>	Observați mai jos Alte tipuri de protecție
<b>Alte tipuri de protecție</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Salopete.</li> <li>▶ Sort din P.V.C.</li> <li>▶ Crema de bariera.</li> <li>▶ Crema pentru curatarea pielii.</li> <li>▶ Unit pentru spalarea ochilor.</li> </ul>

**Protecția respiratorie**

Filtru de Tip A-P cu capacitate suficienta (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)

**8.2.3. Controlul expunerii mediului**

Observați secțiunea 12

**SECȚIUNEA 9 Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Apariție	Pale Clear and Bright Oil		
<b>Forma Fizica</b>	lichid	<b>Densitatea Relativa (Water = 1)</b>	0.846
<b>Miros</b>	Nu este disponibil	<b>Coefficient de partiție n-octanol/apă</b>	Nu este disponibil
<b>Prag de miros</b>	Nu este disponibil	<b>Temperatura de Autoignitie (°C)</b>	Nu este disponibil
<b>pH (furnizat in date)</b>	Nu este disponibil	<b>temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil
<b>Punct de dezgheț/punct de îngheț (°C)</b>	-51	<b>Viscozitate</b>	87.0 @ 40°C
<b>Punctul de fierbere inițial și limita de fierbere (°C)</b>	Nu este disponibil	<b>Greutatea Moleculara (g/mol)</b>	Nu este disponibil
<b>Punctul de Flamabilitate (°C)</b>	>200	<b>Gust</b>	Nu este disponibil
<b>Rata de evaporare</b>	Nu este disponibil	<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil
<b>Flamabilitate</b>	Nu se aplica	<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Superioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Tensiune de Suprafață (dyn/cm or mN/m)</b>	Nu este disponibil
<b>Limita Exploziva Inferioara (%)</b>	Nu este disponibil	<b>Component Volatil (%vol)</b>	Nu este disponibil
<b>Presiunea Vaporilor (kPa)</b>	Nu este disponibil	<b>Grup de gaz</b>	Nu este disponibil
<b>Solubilitate in apa</b>	nemiscibilă	<b>pH-ul sub formă de soluție (1%)</b>	Nu este disponibil
<b>Densitate de vapori (Aer =1)</b>	Nu este disponibil	<b>COV g/L</b>	Nu este disponibil
<b>nanoformă Solubilitatea</b>	Nu este disponibil	<b>Caracteristici nanoformă de particule</b>	Nu este disponibil
<b>Dimensiunea particulelor</b>	Nu este disponibil		

**9.2. Alte informații**

Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 10 Stabilitate și reactivitate**

<b>10.1.Reactivitate</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prezenta materialelor incompatibile.</li> <li>▶ Produsul este considerat stabil.</li> <li>▶ Nu va aparea nici o polimerizare periculoasa.</li> </ul>
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Observați secțiunea 7.2
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	Observați secțiunea 5.3

**SECȚIUNEA 11 Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

<b>Inhalatie</b>	Materialul nu este cunoscut ca generator de efecte adverse pentru sanatate sau de iritatie a tractului respirator (conform clasificarii Directivelor CE, utilizând modele pe animale). Cu toate acestea, bunele practici de igiena solicita ca expunerea sa fie limitata la minimum si sa fie folosite metode de control corespunzatoare la locul de munca.
------------------	---

<b>Digestie</b>	(Nu exista LD50 oral, la oricare specie de animale) Materialul NU a fost clasificat conform Directivelor CE sau altor sisteme de clasificare ca fiind "daunator prin ingestie". Acest lucru se datorează lipsei de date concordante obținute pe animale și la om. Materialul poate fi, totuși, daunator pentru sănătatea individului, în urma ingestiei, în special atunci când există o leziune preexistentă, a unui organ (de exp. ficat, rinichi). Definițiile curente pentru substanțele daunatoare sau toxice sunt, în general, bazate pe dozele cauzatoare de mortalitate mai degrabă decât pe cele cauzatoare de morbiditate (boala, îmbolnavire). Disconfortul tractului gastrointestinal poate produce greață și varsături. Totuși, într-un mediu ocupational, ingestia de cantități nesemnificative nu este considerată a fi o cauză de îngrijorare.
<b>Contact cu Pielea</b>	Contactul la nivelul pielii nu este considerat a avea efecte daunatoare pentru sănătate (conform clasificării Directivelor CE); materialul poate totuși produce probleme de sănătate în urma patrunderii prin intermediul ranilor, leziunilor și abraziunilor. Există unele dovezi ce sugerează că acest material poate cauza inflamația pielii, în urma contactului, la unele persoane.
<b>Ochi</b>	Cu toate că lichidul nu este cunoscut ca fiind iritant (conform clasificării Directivelor CE), contactul direct la nivel ocular poate cauza disconfort tranzitoriu, caracterizat prin lacrimare sau înrosire conjunctivală (la fel ca în cazul expunerii la vânt puternic).
<b>Cronic</b>	Expunerea pe termen lung la acest produs nu se așteaptă să ducă la efecte adverse cronice de sănătate (cum sunt clasificate de Directivele CE folosind testele pe animale), cu toate acestea, expunerea la către toate rutele ar trebui să fie redusă la minimum ca o chestiune de curs.

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Dermal (sobolan) LD50: >2002 mg/kg <sup>[1]</sup>	Ochi: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Inhalare(Rat) LC50: >2.3 mg/14h <sup>[1]</sup>	Piele: efect advers observat (iritant) <sup>[1]</sup>
	Oral(Rat) LD50: 4468 mg/kg <sup>[1]</sup>	
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>TOXICITATE</b>	<b>IRITATIE</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>Legenda:</b>	1 Valoarea obținută pe substanțe Europa ECHA înregistrați - Toxicitatea acută 2 * Valoarea obținută de AMS producătorului dacă datele extrase din RETSC nu sunt altfel specificate - Registrul de Efecte Toxice ale Substanțelor Chimice	

zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Materialul poate produce iritație oculară severă, cauzând inflamație pronunțată. Expunerea prelungită sau repetată la agenții iritanți poate cauza conjunctivită. Nu există date toxicologice acute semnificative identificate în literatura de specialitate de căutare.
--	---

toxicitate acută	✗	Cancerigenitate	✗
Iritarea / corodarea pielii	✗	reproducător	✗
Lezarea gravă a ochilor / iritarea	✗	STOT - o singură expunere	✗
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	✗	STOT - expunere repetată	✗
Mutagenitate	✗	pericol prin aspirare	✗

**Legenda:** ✗ - Datele fie nu sunt disponibile sau nu umple criteriile de clasificare  
 ✓ - Datele necesare pentru a face clasificarea disponibilă

## 11.2 Informații privind alte pericole

### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

### 11.2.2. Alte informații

Vezi Secțiunea 11.1

## SECȚIUNEA 12 Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Lucas Oil Synthetic 5W-40 A3/B4 Engine Oil	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	<b>PUNCTUL DE TERMINARE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>
	NOEC(ECx)	48h	crustaceu	<0.1mg/l	1
	EC50	96h	Alge sau alte plante acvatice	1-5mg/l	1
	EC50	48h	crustaceu	0.11mg/l	1
	LC50	96h	Pește	46mg/l	2
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	<b>PUNCTUL DE</b>	<b>Durata de testare (ore)</b>	<b>specie</b>	<b>valoare</b>	<b>sursă</b>

Continued...

	TERMINARE			
	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil	Nu este disponibil
<b>Legenda:</b>	Extras din 1. Date despre toxicitate conform IUCLID 2. Substanțe înregistrate în ECHA european - Informații ecotoxicologice - Toxicitate acvatică 4. Baza de date ECOTOX a US EPA (Agenția de Protecție a Mediului SUA) - Date privind toxicitatea acvatică 5. Date de evaluarea a riscului acvatic conform ECETOC 6. Date privind bioconcentrația NITE (Japonia) 7. Date privind bioconcentrația METI (Japonia) 8. Date furnizor			

Dăunător pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung în mediul acvatic.

## 12.2. Persistență și degradabilitate

Component - Ingredient	Persistență: Apă/Sol	Persistență: Aer
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Component - Ingredient	Bioacumulare
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

## 12.4. Mobilitate în sol

Component - Ingredient	Mobilitate
	Nu există date disponibile pentru toate ingredientele

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

	P	B	T
Date relevante disponibile	nu este disponibil	nu este disponibil	nu este disponibil
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteriile îndeplinite?	nu		
vPvB	nu		

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de perturbare endocrină în literatura actuală.

## 12.7. Alte efecte adverse

Nu au fost găsite nicio dovadă a proprietăților de epuizare a ozonului în literatura actuală.

## SECȚIUNEA 13 Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Eliminare produs/ambalaj</b>	<p>Legislația referitoare la cerințele pentru eliminarea deșeurilor poate fi diferită în funcție de țară, zonă sau județ. Fiecare utilizator va ține cont de legile în vigoare din zona sa. În unele zone, anumite deșeuri trebuie urmărite.</p> <p>Este posibil ca o Instituție de Control să existe oriunde – utilizatorul va investiga:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reducerea</li> <li>▶ Refolosirea</li> <li>▶ Reciclarea</li> <li>▶ Eliminarea (dacă celelalte variante nu sunt posibile)</li> </ul> <p>Acest material poate fi reciclat dacă nu este folosit sau dacă nu a fost contaminat, astfel încât să devină nepotrivit pentru scopul său inițial. Dacă a fost contaminat, este posibilă refacerea produsului prin filtrare, distilare sau alte metode. Pentru luare a acestor decizii trebuie luată în considerare și perioada de valabilitate a produsului. A se ține cont de faptul că proprietățile unui material se pot modifica la utilizarea acestuia, reciclarea sau reutilizarea acestuia nefiind întotdeauna cele mai bune variante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NU permiteți apei de spălare a echipamentelor de curățare sau procesare să intre în canalizare.</b></li> <li>▶ Ar putea fi necesară colectarea apei de spălare pentru tratare înainte de evacuare.</li> <li>▶ Indiferent de situație, evacuarea în canalizare poate fi sub incidența legilor și regulamentelor locale, acest aspect fiind luat în considerare în primă instanță.</li> <li>▶ Dacă există dubii se va contacta autoritatea responsabilă.</li> <li>▶ Reciclați dacă este posibil sau consultați producătorul pentru variante de reciclare.</li> <li>▶ Consultați Autoritatea Națională pentru Managementul Deșeurilor pentru eliminare.</li> <li>▶ Îngropați reziduurile pe un amplasament autorizat.</li> <li>▶ Reciclați containerele dacă este posibil, sau depozitați-le într-un depozit de deșeuri autorizat.</li> </ul>
<b>Opțiuni de tratare a deșeurilor</b>	Nu este disponibil
<b>Opțiuni de tratare a deșeurilor</b>	Nu este disponibil

## SECȚIUNEA 14 Informații referitoare la transport

### Etichete Cerute

<b>Poluant Marin</b>	nu
----------------------	----



**Teren de transport (ADR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	clasă	Nu se aplica
	Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Identificarea riscului (Kemler)	Nu se aplica
	Clasificarea după Cod	Nu se aplica
	Lista de pericol	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	cantități limitată	Nu se aplica
	Tunel Codul de restricție	Nu se aplica

**Transport aerian (ICAO-IATA / DGR): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa ICAO/IATA	Nu se aplica
	ICAO / IATA Pericol secundar	Nu se aplica
	Cod ERG	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Instrucțiuni de Ambalare a Mărfurilor	Nu se aplica
	Cantitatea/Ambalarea Maximă a Mărfurilor	Nu se aplica
	Pasager și Instrucțiuni de Ambalare Mărfuri	Nu se aplica
	Cantitate/Ambalare maximă de Mărfuri și Pasageri	Nu se aplica
	Aeronava pentru pasageri și bunuri cu limitare de greutate și loc pentru pachete.	Nu se aplica
	Cantitate Limitată de Mărfuri și Pasageri Cantitate/Ambalare maximă	Nu se aplica

**Transport Maritim (IMDG-Code / GGVSee): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa IMDG	Nu se aplica
	IMDG Pericol secundar	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	
14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Nr. EMS	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica

**Pe căi navigabile interioare (ADN): NU ESTE CLASIFICAT PENTRU TRANSPORT CU NR. "UN" PENTRU BUNURI PERICULOASE**

14.1. Numărul ONU	Nu se aplica	
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nu se aplica	
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nu se aplica	Nu se aplica
14.4. Grupul de ambalare	Nu se aplica	
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	Nu se aplica	

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori	Clasificarea după Cod	Nu se aplica
	Provizii Speciale	Nu se aplica
	Cantitate Limitată	Nu se aplica
	Echipament obligatoriu	Nu se aplica
	Număr Incendiu	Nu se aplica

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI****14.7.1. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC**

Nu se aplica

**14.7.2. Transport în vrac, în conformitate cu MARPOL anexa V și Codul IMSBC**

Numele Produsului	Grup
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Nu este disponibil
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Nu este disponibil

**14.7.3. Transport în vrac, în conformitate cu Codul IGC**

Numele Produsului	Tipul navei
zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate	Nu este disponibil
Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased	Nu este disponibil

**SECȚIUNEA 15 Informații de reglementare****15.1. Regulate/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate este gasit/a în următoarea listă cu reglementari**

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

**Phenol, dodecyl-, sulfurized, carbonates, calcium salts, overbased este gasit/a în următoarea listă cu reglementari**

Nu se aplica

**Informații Reglementare Suplimentare**

nU SE APLICĂ

Acestă fișă tehnică de securitate este în conformitate cu următoarele legislații UE și adaptările acestora - în măsura în care se aplică -: Directivele 98/24 / CE, - 92/85 / CEE, - 94/33 / CE, - 2008/98 / CE, - 2010/75 / UE; Regulamentul (UE) 2020/878 a Comisiei; Regulamentul (CE) nr 1272/2008 actualizat prin PCAS.

**Informații conform anului 2012/18/UE (Seveso III):**

<b>Seveso Categorie</b>	Nu este disponibil
-------------------------	--------------------

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Furnizorul nu a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță/amestec.

**Starea inventarului național**

Inventarul Național	stare
Australia - AIC / Australia-neindustriale Utilizare	da
Canada - DSL	da
Canada - NDSL	Nu (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
China - IECSC	da
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	da
Japonia - ENCS	da
Coreea - KECI	da
Noua Zeelandă - NZIoC	da
Filipine - PICCS	da
SUA - TSCA	da
Taiwan - TCSI	da
Mexic - INSQ	Nu (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
Vietnam - NCI	da

Inventarul National	stare
Rusia - FBEPH	Nu (zinc O,O-bis(1,3-dimethylbutyl & isopropyl)dithiophosphate)
<b>Legenda:</b>	<i>Da = Toate ingredientele sunt pe inventar Nu = Unul sau mai multe dintre ingredientele listate CAS nu se află în inventar. Aceste ingrediente pot fi scutite sau vor necesita înregistrare.</i>

## SECȚIUNEA 16 Alte informații

<b>Data de revizie</b>	23/04/2024
<b>Data inițială</b>	23/04/2024

### Codurile complet de risc de text și de pericol

<b>H315</b>	Provoacă iritarea pielii.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H411</b>	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>H413</b>	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

### alte informatii

Clasificarea preparatului și a componentelor sale individuale se bazează pe surse oficiale și autorizate, precum și pe o revizuire independentă efectuată de comitetul de clasificare Chemwatch folosind referințe din literatura disponibilă.

Fișa de date de securitate (SDS) este un instrument de comunicare a pericolelor și ar trebui să fie utilizată pentru a ajuta la evaluarea riscurilor. Mulți factori determină dacă pericolele raportate sunt riscuri în locul de muncă sau în alte medii. Riscurile pot fi determinate prin referire la scenarii de expunere. Trebuie luate în considerare scala de utilizare, frecvența de utilizare și controalele tehnice actuale sau disponibile.

### Definiii si abrevieri

- ▶ PC - TWA: Concentrație Permisă - Medie ponderată în timp.
- ▶ PC - STEL: Concentrație Permisă - Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului
- ▶ ACGIH: Conferința Americană
- ▶ STEL: Nivel de Expunere pe Termen Scurt
- ▶ TEEL: Limita de Expunere Temporară pentru Urgente
- ▶ IDLH: Imediat Periculoase pentru viața sau sănătate
- ▶ ES: Scenarii de expunere
- ▶ OSF: Factorul de siguranță al mirosului
- ▶ NOAEL: Nivel Fără Efecte Observate
- ▶ LOAEL: Cel mai scăzut Nivel de Efecte Adverse Observate
- ▶ TLV: Valoarea Limită de Prag
- ▶ LOD: Limita de Detectare
- ▶ OTV: Valoarea Pragului de Miros
- ▶ BCF: Factori de Bioconcentrare
- ▶ BEI: Indicele de Expunere Biologică
- ▶ DNEL: Nivel de fără efect derivat
- ▶ PNEC: Concentrația previzibilă fără efect
  
- ▶ AIIC: Inventarul Australian al Substanțelor Chimice Industriale
- ▶ DSL: Lista Națională a Substanțelor
- ▶ NDSL: Lista Substanțelor Non Naționale
- ▶ IECSC: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China
- ▶ EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale existente
- ▶ ELINCS: Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
- ▶ NLP: Polimeri care nu mai sunt
- ▶ ENCS: Inventarul de Substanțe Chimice Noi și Existente
- ▶ KECI: Inventarul Substanțelor Chimice Existente în Coreea
- ▶ NZIoC: Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice
- ▶ PICCS: Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice
- ▶ TSCA: Legea de Control privind Substanțele Toxice
- ▶ TCSI: Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice
- ▶ INSQ: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ NCI: Inventarul Național al Substanțelor Chimice
- ▶ FBEPH: Registrul Rusesc al Substanțelor Chimice și Biologice cu Potențial Periculos

### Clasificarea și procedura utilizate pentru a obține clasificarea pentru amestecuri conform Regulamentului (CE) 1272/2008 [CLP]

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1272/2008 [CLP] și modificările	Procedura de clasificare
Factorii de Risc pentru expunerea cronică în mediul acvatic Categorie 3, H412	Metoda de calcul

Realizat de AuthorITe - Chemwatch