

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

### 1 Identifikācija

#### Produkta identifikators

**Tirdzniecības nosaukums:** *EPOTEC YD 535 SP-BL*

**Vielas / maisījuma pielietojums** Sveķi kompozītmateriāliem

#### Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

##### Ražotājs/Piegādātājs:

Aditya Birla Chemicals (Thailand) Limited (Advanced Materials) No.2, I-5 Road, Maptaphut Industrial Estate, Maptaphut, Muang, Rayong 21150, THAILAND

##### Informācijas departaments:

epoxymktg@adityabirla.com  
www.adityabirlachemicals.co  
m www.epotec.info

##### Avārijas tālruna numuri:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112  
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs:  
(+371) 67042473 (visu diennakti)

### Bīstamības (-u) apzināšana

#### Vielas vai maisījuma klasifikācija



GHS09

Aquatic Chronic 2 H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.



GHS07

|               |      |                                       |
|---------------|------|---------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Kairina ādu.                          |
| Eye Irrit. 2A | H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.     |
| Skin Sens. 1  | H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |

#### Marķējuma elementi

**GHS marķējuma elementi** Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Globāli Harmonizēto Sistēmu (GHS).

#### Bīstamības piktogrammas



GHS07 GHS09

**Signālvārds** Brīdinājums

#### Bīstamības paziņojumi

H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgam sekām.

#### Piesardzības paziņojumi

|      |   |
|------|---|
| P261 | Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. |
| P264 | Pēc lietošanas kārtīgi nomazgāt.  |
| P272 | Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.                     |
| P273 | Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.                               |
| P280 | Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.                               |

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

**Tirdzniecības nosaukums: EPOTEC YD 535 SP-BL**

(Turpinājums no 1. lpp)

- P321 Īpaša medicīniskā palīdzība (skatīt uz etiķetes)
- P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: mazgāt ar lielu ūdens daudzumu
- P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
- P362+P364 Pirms atkārtotas lietošanas novilkt piesārņoto apģērbu un izmazgāt to.
- P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
- P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
- P363 Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.
- P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.
- P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējo likumdošanu.

**Klasifikācijas sistēma: NFPA vērtējumi (skala 0 - 4)**


Veselība = 2  
Ugunsgrēks = 1  
Reaktivāte = 0

**HMIS-ratings (scale 0 - 4)**


HEALTH 2 Health = 2  
FIRE 1 Fire = 1  
REACTIVITY 0 Reactivity = 0

**Citi apdraudējumi**
**PBT un vPvB novērtējuma rezultāti** Nav piemērojams.

**PBT:** Nav piemērojams.

**vPvB:** Nav piemērojams.

### 3 Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

**Ķīmiskais raksturojums: Maisījums**
**Apraksts:** Maisījums: sastāv no šādām sastāvdaļām.

**Sastāvdaļas:**

|                |   |        |
|----------------|---|--------|
| CAS: 1675-54-3 | bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Īpašās robežkoncentrācijas: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % | 70-90% |
| CAS: 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butāns<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 3, H412  | 10-30% |

### 4 Pirmās palīdzības pasākumi

**Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**
**Pēc ieelpošanas:**

Piegādājiet svaigu gaisu un, lai pārliecinātos, izsauciet ārstu.

Ja pacients ir bezsamaņas stāvoklī, novietojiet to stabili sānu pozīcijā transportēšanai. Piegādāt svaigu gaisu; sūdzību gadījumā konsultēties ar ārstu.

**Pēc saskares ar ādu:** Tūlīt nomazgājiet ar ūdeni uz ziepēm un rūpīgi noskalojiet.

**Pēc acu kontakta:** Atvērtas acis vairākas minūtes skalojiet zem tekoša ūdens. Ja simptomi saglabājas, konsultējieties ar ārstu.

**Pēc norīšanas:** Izdzeriet lielu daudzumu ūdens un dodieties svaigā gaisā. Nekavējoties izsaukt ārstu.

**Informācija ārstam:**
**Svarīgākie akūtie un novēlotie simptomi un iedarbība** Papildu būtiska informācija nav pieejama.

(Turpinājums 3. lpp)

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

**Tirdzniecības nosaukums: EPOTEC YD 535 SP-BL**

**Norāde par nepieciešamo tūlītējo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu**  
Papildu attiecīga informācija nav pieejama.

(Turpinājums no 2. lpp)

### 5 Ugunsdzēsības pasākumi

**Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

CO<sub>2</sub>, ugunsdzēsības pulveri vai ūdens strūkļa. Lielākus ugunsgrēkus dzēsiet ar ūdens strūkļu. Izmantojiet videi piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.

**Drošības apsvērumu dēļ nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Ūdens ar pilnu strūkļu.

**Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums:** Papildus attiecīga informācija nav pieejama.

**Padomi ugunsdzēsējiem**

**Aizsardzības līdzekļi:** Lietojiet autonomas elpošanas ceļu aizsardzības ierīces.

### 6 Nejaušas noplūdes pasākumi

**Individuālie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijās**

Valkājiet aizsardzības līdzekļus. Aizsargāt neaizsargātas personas.

**Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi:**

Informējiet attiecīgās iestādes, ja notiek noplūde ūdenstecē vai kanalizācijas sistēmā.

Nepieļaut, lai noplūde nonāk kanalizācijā/virszemes vai gruntsūdeņos.

**Metodes un materiāli piesārņojuma ierobežošanai un attīrīšanai:**

Izmetiet savākto materiālu saskaņā ar noteikumiem.

**Atsauce uz citām iedaļām**

Informāciju par drošu lietošanu skatīt 7. iedaļā.

Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8.

iedaļā. Informāciju par iznīcināšanu skatīt 13. iedaļā.

**Ķīmisko vielu aizsargpasākumu kritēriji**

**PAC-1:**

|                |   |                      |
|----------------|---|----------------------|
| CAS: 1675-54-3 | bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | 39 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butāns       | 16 mg/m <sup>3</sup> |

**PAC-2:**

|                |   |                       |
|----------------|---|-----------------------|
| CAS: 1675-54-3 | bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | 430 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butāns       | 170 mg/m <sup>3</sup> |

**PAC-3:**

|                |   |                         |
|----------------|---|-------------------------|
| CAS: 1675-54-3 | bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns | 2,600 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 2425-79-8 | 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butāns       | 220 mg/m <sup>3</sup>   |

### 7 Apstrāde un uzglabāšana

**Apstrāde:**

**Piesardzības pasākumi drošai lietošanai** Darba vietā nodrošināt labu ventilāciju.

**Informācija par aizsardzību pret sprādzieniem un ugunsgrēkiem:** Aizsargājiet no aizdegšanās avotiem - nesmēķēt.

**Drošas uzglabāšanas nosacījumi, tostarp nesaderības**

**Uzglabāšana:**

**Prasības, kas jāievēro attiecībā uz noliktavām un tvertnēm:** Uzglabāt vēsā vietā.

**Informācija par uzglabāšanu vienā kopīgā glabātavā:**

Nedrīkst uzglabāt kopā ar oksidējošiem un skābiem materiāliem, kā arī smago metālu savienojumiem.

(Turpinājums 4. lpp)

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

**Tirdzniecības nosaukums: EPOTEC YD 535 SP-BL**

**Papildus informācija par glabāšanas apstākļiem:**

(Turpinājums no 3. lpp)

Uzglabājiet trauku cieši noslēgtu.

Uzglabājiet tvertni labi vedināmā vietā.

**Īpašs (-i) galīgais (-ie) lietojums (-i).** Papildus attiecīga informācija nav pieejama.

### 8 Iedarbības kontrole/personu aizsardzība

**Papildus informācija par tehnisko sistēmu projektēšanu:** Papildu datu nav. Skatīt punktu 7.

**Kontroles parametri**

**Sastāvdaļās ar robežvērtībām, kurām nepieciešams monitorings darba vietā:**

Produkts nesatur nekādus materiālus ar kritiskām vērtībām, kuru daudzums būtu jāuzrauga darba vietā.

**Papildu informācija:** Par pamatu tika izmantoti saraksti, kas bija spēkā izveides laikā.

**Ekspozīcijas kontrole**

**Individuālie aizsardzības līdzekļi:**

**Vispārīgi aizsardzības un higiēnas pasākumi:**

Sargāt no pārtikas produktiem, dzērieniem, barības.

Nekavejojoties novilkt visu netīro un piesārņoto apģērbu.

Mazgāt rokas pirms pārtraukumiem un darba beigās.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

**Elpošanas aprīkojums:** Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantojiet piemērotu elpošanas ceļu aizsardzības līdzekli.

**Roku aizsardzība:**



Aizsargcimdi

Cimdu materiālam jābūt necaurļaidīgam un izturīgam pret produktu/vielu/preperātu.

Trūkstošo testu dēļ nevar sniegt ieteikumus par cimdu materiālu.

Cimdu materiālu izvēle, ņemot vērā iespiešanās laiku, difūzijas ātrumu un noārdīšanos.

**Cimdu materiāls**

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citām kvalitātes pazīmēm un atšķiras atkarībā no ražotāja. Tā kā produkts ir maisījums, cimdu materiāla izturību nevar aprēķināt iepriekš, tāpēc tā ir jāpārbauda pirms lietošanas.

**Cimdu materiāla iespiešanās laiks**

Precīzs pārrāvuma laiks ir jānoskaidro aizsargcimdu ražotājam, un ta sir jāievēro.

**Acu aizsardzība:**

Drošības aizsargbrilles



Cieši noslēgtas aizsargbrilles

**Ķermeņa aizsardzība:** Aizsargapģērbs

### 9 Fizikālās un ķīmiskās īpašības

**Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Vispārīga informācija

**Izskats:**

**Aggregātstāvoklis:** Šķidrums

**Krāsa:** Zila

(Turpinājums 5. lpp)

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

**Tirdzniecības nosaukums: EPOTEC YD 535 SP-BL**

(Turpinājums no 4. lpp)

|   |   |
|---|---|
| <b>Smarža:</b>  | Maiga   |
| <b>pH-vērtība 20 °C (68 °F) :</b>                                   | 7.7   |
| <b>Stāvokļa izmaiņas</b><br><b>Kušanas temp./Kušanas diapazons:</b> | Nenoteikts  |
| <b>Vārtīšanās temp./Vārtīšanās diapazons:</b>                       | 155 °C (311 °F)                                   |
| <b>Uzliesmošanas temp.:</b>   | 185 °C (365 °F)                                   |
| <b>Pašizdegšanās:</b>   | Produkts nav pašizdedzināms.                      |
| <b>Sprādziena briesmas:</b>   | Produkts nerada sprādzienbīstamību.               |
| <b>Tvaika spiediens 20 °C (68 °F):</b>                              | <0.004 hPa (<0 mm Hg)                             |
| <b>Blīvums 20 °C (68 °F):</b>                                       | 1.1-1.2 g/cm <sup>3</sup> (9.1795-10.014 lbs/gal) |
| <b>Šķīdība / Maisāmība ar ūdeni:</b>                                | Nešķīst.  |
| <b>Cita informācija</b>   | Papildu būtiska informācija nav pieejama.         |

### 10 Stabilitāte un reaktivitāte

**Reaktivitāte** Papildu būtiska informācija nav pieejama.

**Ķīmiskā stabilitāte**

**Termiskā sadalīšanās / apstākļi, no kuriem jāizvairās:**

Nesadalās, ja tiek lietots un uzglabāts saskaņā ar specifikācijām.

**Iespējamās bīstamas reakcijas** Reaģē ar spirtu, amīniem, ūdens skābēm un sārmieņiem.

**Nosacījumi, no kuriem jāizvairās** Papildu attiecīga informācija nav pieejama.

**Nesaderīgi materiāli:** Skābes, bāzes, amīni, oksidētāji.

**Bīstami sadalīšanās produkti:** Oglekļa monoksīds un oglekļa dioksīds.

### 11 Toksikoloģiskā informācija

**CAS: 1675-54-3 bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns**

Orāli LD50 >15,000 mg/kg (žurka)

Dermāli LD50 23,000 mg/kg (trusis)

**CAS: 2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoksipropoksi)butāns**

Orāli LD50 1,410 mg/kg (žurka)

Dermāli LD50 >2,150 mg/kg (trusis)

**Informācija par toksikoloģisko iedarbību**

**Akūta toksicitāte:**

**Primāra kairinoša**

**iedarbība:**

**uz ādas:** Kairinā ādu un gļotādas.

**uz acīm:** Kairinošs efekts.

**Sensibilizācija:** Iespējama sensibilizācija, saskaroties ar ādu.

**Papildu toksikoloģiskā informācija:**

Saskaņā ar iekšēji apstiprinātām preparātu aprēķina metodēm produkts uzrāda šādas bīstamības: Kairinošs

(Turpinājums 6. lpp)

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

**Tirdzniecības nosaukums: EPOTEC YD 535 SP-BL**

(Turpinājums no 5. lpp)

**Kancerogēno vielu kategorijas**
**IARC (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)**

CAS: 1675-54-3 bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns

3

**NTP (Nacionālā toksikoloģijas programma)**

Neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.

**OSHA-Ca (Darba drošības un veselības administrācija)**

Nav piemērojams

### 12 Ekoloģiskā informācija

**Toksicitāte**
**Toksicitāte ūdens vidē:**

CAS: 1675-54-3 bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns

EC50 1.8 mg/kg (dafnijas)

**Noturība un noārdīšanās spēja** Papildu būtiska informācija nav pieejama.

**Uzvedība vides sistēmās:**

**Bioakumulācijas potenciāls** Papildu būtiska informācija nav pieejama.

**Pārvietojamība augsnē** Papildu būtiska informācija nav pieejama.

**Ekotoksiskā ietekme:**

**Piezīme:** Toksisks zivīm

**Papildu ekoloģiskā informācija:**
**Vispārīgas piezīmes:**

2. ūdens bīstamības klase (pašnovērtējums): bīstams ūdenim  
 Nepieļaut produkta nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdenstecē vai kanalizācijā.  
 Bīstamība dzeramajam ūdenim, ja pat neliels daudzums nokļūst gruntī.  
 Indīgs zivīm un planktonam ūdenstīlēs. Toksisks ūdens organismiem

**PBT un vPvB novērtējuma rezultāti** Nav piemērojams.

**PBT:** Nav piemērojams. **vPvB:** Nav piemērojams.

**Cita nelabvēlīga ietekme** Papildu būtiska informācija nav pieejama.

### 13 Ekoloģiskā informācija

**Atkritumu apstrādes metodes**
**Ieteikums:**

Nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijas sistēmā.

**Neattīrīts iepakojums:**

**Ieteikums:** Apsaimniekošana jāveic saskaņā ar likumdošanas prasībām.

### 14 Transporta informācija

**ANO-Nr.**

DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

(Turpinājums 7. lpp)

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

**Tirdzniecības nosaukums: EPOTEC YD 535 SP-BL**

(Turpinājums no 6. lpp)

**ANO pareizais sūtīšanas nosaukums  
DOT**

Videi bīstama viela, šķidrums, n.o.s. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns)

**ADR/RID/ADN**

 UN3082 VIDEI BĪSTAMA VIELA,  
ŠĶIDRUMS, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns)

**IMDG**

VIDEI BĪSTAMA VIELA, ŠĶIDRUMS, N.O.S.

**IATA**

 (bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns), JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS  
VIDEI BĪSTAMA VIELA, ŠĶIDRUMS, N.O.S.  
(bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns)

**Transporta bīstamības klase(-es)**
**DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

**Klase  
Etiketē**

 9 Dažādas bīstamas vielas un izstrādājumi  
9

**Iepakojuma grupa**
**DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**Vides apdraudējumi:**
**Jūras piesārņotājs:**

Jā

**Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Brīdinājums: Dažādas bīstamas vielas un izstrādājumi

**Bīstamības kods (Kemler):**

90

**EMS numurs:**

F-A,S-F

**Uzglabāšanas kategorija:**

A

**Transportēšana bez taras saskaņā ar**
**MARPOL73/78 II pielikumu un IBC kodu**

Nav piemērojams.

### 15 Informācija par regulējumu

**Vielai vai maisījumam specifiski drošības, veselības aizsardzības un vides aizsardzības noteikumi/tiesību akti**
**Īpaši toksisko ķīmisko vielu saraksti:**

Neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.

**TSCA (Toksisko vielu kontroles likums):**

Visiem komponentiem ir vērtība ACTIVE.

**Bīstamie gaisa piesārņotāji**

Neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.

**GHS marķējuma elementi** Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Globāli Harmonizēto Sistēmu (GHS).

**Bīstamības pictogrammas**


GHS07 GHS09

**Signālvārds**

Brīdinājums

(Turpinājums 8. lpp)

## Drošības datu lapa Saskaņā ar OSHA HCS

Drukāšanas datums 02/04/2020

Pārskatīts 02/04/2020

### Tirdzniecības nosaukums: EPOTEC YD 535 SP-BL

(Turpinājums no 7. lpp)

#### Bīstamības paziņojumi

H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgam sekām.

#### Piesardzības paziņojumi

P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdinājumu.  
P264 Pēc lietošanas kārtīgi nomazgāt.  
P272 Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P280 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: mazgāt ar lielu ūdens daudzumu  
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P362+P364 Pirms atkārtotas lietošanas novilkt piesārņoto apģērbu un izmazgāt to.  
P333+P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.  
P321 Īpaša medicīniskā palīdzība (skatīt uz etiķetes)  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.  
P363 Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.  
P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.  
P501 Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējo likumdošanu.

## 16 Cita informācija

Šī informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējām zināšanām, tomēr tas negarantē nekādas konkrētas produkta īpašības un Nerada juridiski spēkā esošas līgumattiecības.

**Kontaktpersona:** E-pasts : epoxymktg@adityabirla.com

**Sagatavošanas datums / pēdējā pārskatīšana**

02/04/2020 / -

#### Saisinājumi un akronīmi:

ADR: Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu  
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss  
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija  
EINECS Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts  
ELINCS: Eiropas paziņoto ķīmisko vielu saraksts  
CAS: Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs  
NFPA: Nacionālā ugunsdrošības asociācija (ASV)  
HMIS: Bīstamo materiālu identifikācijas sistēma (ASV)  
PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela  
vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva  
OSHA: Darba drošība un veselības aizsardzība  
TLV: Robežvērtība  
PEL: Pieļaujamā iedarbības robeža  
REL: Ieteicamā iedarbības robeža  
Acute Tox. 4: Akūts toksiskums – 4. kat.  
Skin Irrit. 2: Kodīgs/kairinošs ādai – 2. kat.  
Eye Irrit. 2A: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 2A kat.  
Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kat.  
Aquatic Chronic 2: Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi – 2. kat.  
Aquatic Chronic 3: Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi – 3. kat.