


KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** **PEROXAN HX**
- **CAS-numero:** 78-63-7
- **EY-numero:** 201-128-1
- **Rekisteröintinumero:** 01-2119875400-42
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Reaktioinertiaattori teolliseen käyttöön
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:** PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50
- **Tietoja antaa:** Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus
Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:** - Tel: +49 2871 9902-0

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Org. Perox. C H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- **Varoitusmerkit** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

GHS02 GHS07
- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:** 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
- **Vaaralausekkeet**
- **Turvalausekkeet**
 - P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 - P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
 - P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 - P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 - P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.
 - P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 - P410 Suojaa auringonvalolta.
 - P411+P235 Varastoi alle +40°C lämpötilassa. Säilytä viileässä.
 - P420 Varastoi erillään.
 - P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **vPvB:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet**
- **CAS-nro. nimike** 78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 201-128-1

Kauppanimike: **PEROXAN HX**

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:



Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Nieltyä:

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja

vaikutukset, sekä välittömät että

viihästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa

välitöntä lääketieteellistä apua ja

erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta

johtuvat erityiset vaarat

Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

Lisätiedot

Tulleille aittiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihulla.

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä

Jos lämpötila nousee korkeammalle, jäähdytetään vesisuihulla 15 m etäisyydeltä.

Jos hajoamista tapahtuu, on käytettävä luokan A suodattimella varustettua hengityssuojainta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja

puhdistusta koskevat

menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen < 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.

Kerätään talteen mekaanisesti tai nestettä sitovalla materiaalilla (esim. Vermiculit) ja hävitetään tämän jälkeen viranomaismääräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

Kuljetustapaturmat, tai jos ainetta kaatuu suurempia määriä, on ilmoitettava viranomaisille.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säiliöt on pidettävä suljettuina.

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.

Jätteitä ei saa täyttää takaisin säilytysastioihin.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: PEROXAN HX

(jatkuu sivulla 2)

Työpaikalla säilytettävät varastomäärät on rajoitettava.
 Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletuilla alueilla.
 Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
 Tuote saa joutua kosketukseen vain sille soveltuvien materiaalien kanssa, kuten esim. polyeteeni tai jaloteräs.
 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuolasta ja amiineista).
 Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
 Vältettävä iskuja ja hankausta.



Ei saa tupakoida.

· Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Suojaa lämmöltä.
 Vältettävä iskuja ja hankausta.
 Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Käytettävä kenkiä, joissa on johtokykyiset pohjat.



Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytysläheteitä.

· 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
· Varastointi:

Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.
 Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
 Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
 Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.
 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuolasta ja amiineista)
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

· Yhteisvarastointiohjeet:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
 Suojattava epäpuhtauksilta.
 Säilytettävä viileässä paikassa.

· Suositeltava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):

+10 +40 °C

· Varastoluokka:

4.1A

· 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
· Aineosat työpaikkakohtaisin

valvottavin raja-arvoin: Tarpeeton.

· DNEL-arvot
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

Dermaali DNEL Longterm System 15 mg/kg bw/day (Worker)

Inhaloituna DNEL Longterm System 11 mg/m3 (Worker)

· PNEC-arvot
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

PNEC Marinewater sed 7,22 mg/kg sed dw (-)

PNEC Freshwater 0,00065 mg/l (AF 10)

PNEC Freshwater sed 72,2 mg/kg sed dw (-)

PNEC Soil 14,4 mg/kg soil dw (-)

PNEC STP 100 mg/l (AF 10)

PNEC Marinewater 0,000065 mg/l (AF 100)

· Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen
· Asianmukaiset tekniset

torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.





· Henkilökohtaiset suoja-toimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet
· Yleiset suoja- ja

hygieniatoimenpiteet: Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: PEROXAN HX

(jatkuu sivulla 3)

- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.
Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
- **Hengityksensuojaus**
 -  Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
 - Suodin A2
 - **Käsien suojaus**
 - Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.
 -  Suojakäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon lämpäisyajat, lämpäisyyskerroin ja kuluminen.
 - Suojakäsineet
 - **Käsineiden materiaali**
 - Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
 - Butyylakumi
 - Fluorikumi (Viton)
 - Nitrilikumi
 - Polykloropreeni
 - **Käsineiden lämpäisyajat**
 - Tarkka lämpäisyaja on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
 - **Silmien tai kasvojen suojaus**
 -  Tiiviit suojalasit
 - **Kehosuojaus:**
 -  Työsuojausvaatetus

* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet
- Olomuoto Nestemäinen
- Väri: Väritön - Kellertävä
- Haju: Tyypillinen
- Hajukynnys: Ei määrätty.
- Sulamis- ja jäätymispiste < 10 °C
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue Ei voida käyttää.
- Syttyvyys Aiheuttaa tulipalon vaaran.
- Alempi ja ylempi räjähdysraja
- Alempi: Ei määrätty.
- Ylempi: Ei määrätty.
- Leimahduspiste: ≥ 68 °C
- Hajoamislämpötila: +80 °C (SADT)
- pH Ei määrätty.
- Viskositeetti:
- Kinemaattinen viskositeetti Ei määrätty.
- Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 8 mPas
- Liukoisuus
- veteen: Ei määrätty.
- Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo) 20 °C lämpötilassa 7,34 log POW
- Höyrinpaine 20 °C lämpötilassa <0,01 hPa
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0,88 g/cm³
- Suhteellinen tiheys Ei määrätty.
- Höyryntiheys: Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:
- Muoto: Nestemäinen

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: PEROXAN HX

(jatkuu sivulla 5)

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- **Eliminointiaste:**

· Luokitus:
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

Hajoavuus (Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 D)

· 12.3 Biokertyvyys
· Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]


78-63-7	2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane	7,34 (20°C)
75-65-0	2-metyylipropan-2-oli	0,32 (20°C)
110-05-4	Di-tert-butyyliperoksidi	3,2 (22°C)

· Biokertyvyystekijä (BCF)
78-63-7 2,5-Dimethyl-2,5-di-(tert.-butylperoxy)-hexane

BCF 521-839

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **vPvB:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  Suuremmat määrät on ohennettava hidastusaineita käyttäen < 10 % väkevyyteen ennen jätteiden hävitystä.
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Jätekoodinnumero:** Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN3103

(jatkuu sivulla 7)

FI —

Kauppanimike: PEROXAN HX

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none"> 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR IMDG, IATA 	<p>UN3103 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI C, NESTEMÄINEN (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE)</p> <p>ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert.-BUTYLPEROXY)-HEXANE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat ADR <ul style="list-style-type: none"> luokka Lipuke 	<p>5.2 (P1) Orgaaniset peroksidit</p> <p>5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> IMDG, IATA <ul style="list-style-type: none"> Class Label 	<p>5.2 Orgaaniset peroksidit</p> <p>5.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG, IATA 	<p>tarpeeton</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Ympäristövaarat: 	<p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): EMS-numero: Stowage Category Stowage Code Segregation Code 	<p>Vaara: Orgaaniset peroksidit</p> <p>-</p> <p>F-J,S-R</p> <p>D</p> <p>SW1 Protected from sources of heat.</p> <p>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids</p> <p>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti 	<p>Ei voida käyttää.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Kuljetus/lisätietoja: ADR Rajoitetut määrät (LQ) Poikkeusmäärät (EQ) Kuljetuskategoria Tunnelirajoituskoodi: RID / GGVSEB: IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ) 	<p>25 ml</p> <p>Koodi: E0</p> <p>Ei vapautuksia poikkeusmäärinä</p> <p>1</p> <p>D</p> <p>Katso Maakuljetus ADR</p> <p>25 ml</p> <p>Code: E0</p> <p>Not permitted as Excepted Quantity</p>

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I

Seveso-luokka	Aine ei sisälly
Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset	P6b ITSEREAktiiviset aineet ja seokset ja orgaaniset peroksidit
Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset	50 t
NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII	Rajoitusehdot: 3

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: PEROXAN HX

(jatkuu sivulla 7)

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Kansalliset määräykset:

· Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· Yhteydenottohenkilö:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Edellisen version versio:

13

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Org. Perox. C: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyysohjaus – Katgoria 2

· * Tiedot muutettu

alkuperäisestä versiosta