

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2024


Versio: 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 14.02.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
PEROXAN NBC-50
- Kauppanimike:
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Aineen / valmisteen käyttö
 Reaktion initiaattori
 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 Häät puhelinnumero:
 - Tel: +49 2871 9902-0

*** KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
 Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 Org. Perox. D H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
 Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

 GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- Huomiosana
 Vaara
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
 dibutyl peroxydicarbonate
 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated
- Vaaralausekkeet
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P220 Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevästä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuoalasta ja amiineista)
 P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
 P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
 P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P331 El saa oksennuttaa.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P410 Suojaa auringonvalolta.
 P411 Varastoi alle -15°C lämpötilassa.
 P420 Varastoi erillään.
 P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:
 Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
- vPvB:
 Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

(jatkuu sivulla 2)

FI —

Kauppanimike: **PEROXAN NBC-50**

(jatkuu sivulla 1)

- Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 16215-49-9 EINECS: 240-344-0 Reg-No.: 01-2120784575-40	dibutyl peroxydicarbonate Org. Perox. D, H242; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	40-50%
CAS: 93685-81-5 EINECS: 297-629-8 Reg-No.: 01-2119490725-29	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated Vaihtoehtoinen CAS-numero: 13475-82-6 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	40-50%

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

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:

Silmää huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Nieltyä:

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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 vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähdeistä
Jos lämpötila nousee korkeammalle, jäähdytetään vesisuihkulla 15 m etäisyydeltä.
Jos hajoamista tapahtuu, on käytettävä luokan A suodattimella varustettua hengityssuojainta.
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.



Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: PEROXAN NBC-50

(jatkuu sivulla 2)

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.
 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.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
 Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
 Vältettävä aerosolin muodostusta.
 Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.
 Jätteitä ei saa täyttää takaisin säilytysastioihin.
 Työpaikalla säilytettävät varastomäärät on rajoitettava.
 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 avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytyslähteitä.
 Pidä tuote ja tyhjennetty säiliö erossa kuumuudesta ja syttymisen aiheuttajista.
 Vältettävä iskuja ja hankausta.
 Sähköstaattisen varautumisen välttäminen.



Ei saa tupakoida.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Suojaa lämmöltä.
 Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
 Vältettävä iskuja ja hankausta.
 Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.
 Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Käytettävä kenkiä, joissa on johtokykyiset pohjat.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytyslähteitä.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastointi:

Varastoi paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
 Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
 Saadaan käyttää ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle aineelle/tuotteelle.

Yhteisvarastointiohjeet:

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.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
 Suojattava epäpuhtauksilta.
 Varastoitava keruutiloissa.

Suosittelava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):

max.: -15 °C

Varastoluokka:

5.2

7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Kauppanimike: PEROXAN NBC-50

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin

valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

DNEL-arvot

16215-49-9 dibutyl peroxydicarbonate

Dermaali	DNEL Longterm System	1,4 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	4,93 mg/m3 (Worker)

PNEC-arvot

16215-49-9 dibutyl peroxydicarbonate

PNEC Marinewater sed	0,0000965 mg/kg sed dw (-)
PNEC Freshwater	0,000157 mg/l (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	0,000965 mg/kg sed dw (-)
PNEC Soil	0,000101 mg/kg soil dw (-)
PNEC STP	5,06 mg/l (AF 10)
PNEC Marinewater	0,0000157 mg/l (AF 10.000)

Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja

hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
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.
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Hengityksensuojaus



Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A2

Käsien suojaus



Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineet

Käsineateriaali

Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Butyylikumi

Fluorikumi (Viton)

Nitriilikumi

Polykloropreeni

Käsineateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

Kehosuojaus:



Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Väri:

Väritön

Haju:

Tyypillinen

Hajukynnys:

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2024

Versio: 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 14.02.2023

Kauppanimike: PEROXAN NBC-50

(jatkuu sivulla 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Sulamis- ja jäätymispiste · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue · Syttyvyys · Alempi ja ylempi räjähdysraja · Alempi: · Ylempi: · Leimahduspiste: · Hajoamislämpötila: · pH · Viskositeetti: · Kinemaattinen viskositeetti · Dynaaminen: · Liukoisuus · veteen: · Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) · Höyrynpaine · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys · Tiheys -15 °C lämpötilassa: · Suhteellinen tiheys · Höyryntiheys: 	<ul style="list-style-type: none"> Ei voida käyttää. Ei voida käyttää. Ei voida käyttää. Ei määrätty. Ei määrätty. > SADT +5 °C (SADT) Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. Ei määrätty. 0,88 g/cm³ Ei määrätty. Ei määrätty.
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Muut tiedot · Olomuoto: · Muoto: · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet · Syttymislämpötila: · Räjähävyys: · Tilanmuutos · Haihtumisnopeus: 	<ul style="list-style-type: none"> Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. Nestemäinen Tuote ei ole itsestään syttyvä. Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. Ei määrätty.
<ul style="list-style-type: none"> · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot · Räjähäteet · Syttyvät kaasut · Aerosolit · Hapettavat kaasut · Paineen alaiset kaasut · Syttyvät nesteet · Syttyvät kiinteät aineet · Itsereaktiiviset aineet ja seokset · Pyroforiset nesteet · Pyroforiset kiinteät aineet · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja · Hapettavat nesteet · Hapettavat kiinteät aineet · Orgaaniset peroksidit · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset · Flegmatoidut räjähäteet 	<ul style="list-style-type: none"> tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton Syttyvä neste ja höyry. tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton Palovaarallinen kuumennettaessa. tarpeeton tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<ul style="list-style-type: none"> · 10.1 Reaktiivisuus · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus · Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus · 10.4 Vältettävät olosuhteet 	<ul style="list-style-type: none"> Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. SADT (itsestään kiihdyttävä hajoamislämpötila) on matalin lämpötila missä itsestään nopeutuva hajoaminen saattaa tapahtua kuljetuspakkauksen materiaalin kanssa. Vaarallinen itsekiihtyvä hajoamisreaktio, ja tietyissä olosuhteissa räjähdys tai tulipalo saattaa aiheutua termisestä hajoamisesta seuraavassa ja sen yli menevässä lämpötilassa. Kosketus sopimattomien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa hajoamista SADT Ei hajaantumista määrätysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä. Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi. Itsekiihtyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT). Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
--	--

(jatkuu sivulla 6)

FI

Kauppanimike: PEROXAN NBC-50

(jatkuu sivulla 5)

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Aine hajoaa spontaanisti joutuessaan kosketukseen lian, ruosteen, kemikaalien, väkevien alkalien tai väkevien happojen kanssa ja se on pidettävä loitolla kiihdyttimistä (esim. raskasmetallisuoloista ja amiineista).
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilidioksidi, krakatut hiilivedyt, hiilimonoksidia
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
- **Lisätietoja:** Pelastustoimenpiteet vaihtelevat tilanteesta riippuen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Oraali | LD50 | >5.000 mg/kg (rattus)

- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **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** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

EC50 / 48h | >0,04 mg/l (daphnia)

IC50 / 72h | >0,04 mg/l (alga)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

- **Eliminointiaste:**

- **Luokitus:**

16215-49-9 dibutyl peroxydicarbonate

Hajoavuus | (Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 B)

93685-81-5 Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Hajoavuus | (Ei helposti biohajoavaa)

- **12.3 Biokertyvyys**

- **Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]**

16215-49-9 | dibutyl peroxydicarbonate

3,19

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

- **vPvB:**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: PEROXAN NBC-50

(jatkuu sivulla 6)

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Suositus:


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

Jätekoodinnumero:



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

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

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 YK-numero tai tunnistenumero ADR, IMDG 	UN3115
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi ADR IMDG 	UN3115 ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, NESTEMÄINEN, LÄMPÖTILAVALTAVOTTU (DI-n-BUTYL PEROXYDICARBONATE), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-n-BUTYL PEROXYDICARBONATE), MARINE POLLUTANT
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat ADR  <ul style="list-style-type: none"> luokka Lipuke 	5.2 (P2) Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> IMDG  <ul style="list-style-type: none"> Class Label 	5.2 Orgaaniset peroksidit 5.2
<ul style="list-style-type: none"> IATA Class Label 	X X
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Pakkausryhmä ADR, IMDG 	tarpeeton
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Ympäristövaarat: Marine pollutant: Erityistä merkintää (ADR): 	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: DI-n-BUTYL PEROXYDICARBONATE Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): Stowage Category Stowage Code Segregation Code 	Vaara: Orgaaniset peroksidit - D SW1 Protected from sources of heat. SW3 Shall be transported under temperature control. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti 	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> Kuljetus/lisätietoja: ADR Rajoitetut määrät (LQ) Poikkeusmäärät (EQ) Kuljetuskategoria 	0 Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä 1

(jatkuu sivulla 8)

FI

Kauppanimike: PEROXAN NBC-50

(jatkuu sivulla 7)

· Tunnelirajoituskoodi:	D
· RID / GGVSEB:	ei hyväksytty
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· IATA	
· Huomautuksia:	ei hyväksytty
· Valvontalämpötila:	-15 °C
· Hälytyslämpötila:	-5 °C

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Seveso-luokka

P6b ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT
E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset

50 t

Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset

200 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

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 aitejä koskevat työrajoitukset.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Näyttelyalue ohjelehti:

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

Yhteydenottohenkilö:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

Edellisen version versio:

7

Lyhenteet ja lyhytnimet:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 04.04.2024

Versio: 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 14.02.2023

Kauppanimike: PEROXAN NBC-50

(jatkuu sivulla 8)

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
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katogoria 3
Org. Perox. D: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katogoria 1
Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katogoria 1A
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katogoria 1
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katogoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katogoria 1
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katogoria 4

* Tiedot muutettu
alkuperäisestä versiosta