Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

PERGAN
The Peroxide Company

Painatuspäivämäärä 12.12.2023 Versio: 11 (korvaa version 10) Tarkistus: 20.12.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** **PEROXAN BIB-40 PK**

· **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 / Työturvallismuus
Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:** - Tel: +49 2871 9902-0

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Sol. 1 H228 Syttyvä kiinteä aine.
Org. Perox. G
Aquatic Chronic 4 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

· **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**

GHS02

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:** [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]

· **Vaaralausekkeet**
H228 Syttyvä kiinteä aine.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

· **Turvalausekkeet**
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin]laitteita.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO_2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.
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.

· **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: 25155-25-3 EINECS: 246-678-3 Reg-No.: 01-2119495677-17	[fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi] Org. Perox. D, H242; Aquatic Chronic 4, H413	30-40%
CAS: 112926-00-8 Reg-No.: 01-2119379499-16	Silica gel, precipitated Vaihtoehtoinen CAS-numero: 7631-86-9 aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	2,5-5%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

PERGAN
The Peroxide Company

Painatuspäivämäärä 12.12.2023 Versio: 11 (korvaa version 10) Tarkistus: 20.12.2022

Kauppanimike: PEROXAN BIB-40 PK

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
· **Hengitettynä:** Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
· **Ihokosketuksessa:** Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.
· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
· **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 kestävällä vaahdolla.
· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
· **Lisätiedot** Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** 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 viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imeytä imukykyiseen aineeseen (esim vermikuliittiin ja hävitä 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 avattava ja käsiteltävä varovasti.
Vältettävä pölyämistä.
Täytettäessä suurempia määriä uudelleen ilman pölynimua: käytettävä hengityssuojainta.
Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Säilytettävä erillään liasta, ruosteesta, kemikaaleista, väkevistä alkaaleista ja hapoista kuten myös kiihdyttimistä (pidettävä erillään esim. raskasmetallisuolasta ja amiineista).
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankausta.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:** Suojaa lämmöltä.
Vältettävä iskuja ja hankausta.
Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Aine/tuote on kuivana paloa edistävä.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

Vältettävä avotulta, kipinöitä, auringonpaistetta ja muita sytytyslähteita.

· **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:** Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Suojattava epäpuhtauksilta.
· **Suositeltava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi):** max.: +30 °C
· **Varastoluokka:** 5.2
· **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:**	
112926-00-8 Silica gel, precipitated	
HTP	Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m³

· **DNEL-arvot**		
25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]		
Dermaali	DNEL Longterm System	28 mg/kg bw/day (Worker)
Inhaloituna	DNEL Longterm System	19,7 mg/m3 (Worker)
112926-00-8 Silica gel, precipitated		
Inhaloituna	DNEL Longterm System	4 mg/m3 (Worker)

· **PNEC-arvot**	
25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	
PNEC Marinewater sed	0,892 mg/kg sed dw (AF 1.000)
PNEC Freshwater sed	8,9 mg/kg sed dw (AF 100)
PNEC STP	100 mg/l (AF 10)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **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.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.
Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.
· **Hengityksensuojaus** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin P2

· **Käsien suojaus** Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineet
· **Käsinemateriaali** Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
Butyylikumi
Fluorikumi (Viton)
Nitriilikumi
Polykloropreeni
· **Käsinemateriaalin läpäisyaika** Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

PERGAN
The Peroxide Company

Painatuspäivämäärä 12.12.2023 Versio: 11 (korvaa version 10) Tarkistus: 20.12.2022

Kauppanimike: PEROXAN BIB-40 PK

(jatkuu sivulla 3)

· **Silmien tai kasvojen suojaus** Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

* **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**	
· **Yleiset ohjeet**	
· **Väri:**	valkea - kellertävä
· **Haju:**	Tyypillinen
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	Ei voida käyttää.
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	Ei voida käyttää.
· **Syttyvyys**	Aiheuttaa tulipalon vaaran.
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	Ei määrätty.
· **Ylempi:**	Ei määrätty.
· **Leimahduspiste:**	Ei voida käyttää.
· **Hajoamislämpötila:**	+80 °C (SADT)
· **pH**	Ei voida käyttää.
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti**	Ei voida käyttää.
· **Dynaaminen:**	Ei voida käyttää.
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Ei määrätty.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei määrätty
· **Höyrynpaine**	Ei voida käyttää.
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	1,5 g/cm³
· **Suhteellinen tiheys**	Ei määrätty.
· **Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa:**	360 kg/m³
· **Höyryntiheys:**	Ei voida käyttää.
· **Hiukkasten ominaisuudet**	
Ks. kohta 3.	
· **9.2 Muut tiedot**	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	Kiinteä Jauhe
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Ei määrätty.
· **Tilanmuutos**	
· **Haihtumisnopeus:**	Ei voida käyttää.
· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	
· **Räjähteet**	tarpeeton
· **Syttyvät kaasut**	tarpeeton
· **Aerosolit**	tarpeeton
· **Hapettavat kaasut**	tarpeeton
· **Paineen alaiset kaasut**	tarpeeton
· **Syttyvät nesteet**	tarpeeton
· **Syttyvät kiinteät aineet**	Syttyvä kiinteä aine.
· **Itsereaktiiviset aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Pyroforiset nesteet**	tarpeeton
· **Pyroforiset kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**	tarpeeton
· **Hapettavat nesteet**	tarpeeton
· **Hapettavat kiinteät aineet**	tarpeeton
· **Orgaaniset peroksidit**	tarpeeton
· **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset**	tarpeeton
· **Flegmatoidut räjähteet**	tarpeeton

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

· **Muut turvallisuusominaisuudet**
· **Aktiivisen hapen määrä** 3,7 - 3,9 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** 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 lämpötilasssa. Kosketus sopimattomien aineiden kanssa saattaa aiheuttaa hajoamista SADT
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Itsekiihtyvä hajoaminen lämpötilasta lähtien (SADT).
· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· **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:**

25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]		
Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rattus)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rattus)

· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **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:**

25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	
LC50 / 96h	750 mg/l (piscis)

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
· **Eliminointiaste:**

· **Luokitus:**	
25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	
Hajoavuus	(Ei helposti biohajoavaa) (OECD 301 D)
112926-00-8 Silica gel, precipitated	
Hajoavuus	(Ei tarvitse testata, koska aine on anorg)

· **12.3 Biokertyvyys**

· **Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]**		
25155-25-3	[fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	7,3 (20°C)

· **Biokertyvyystekijä (BCF)**	
25155-25-3 [fenyleenibis(1-metyylietylideeni)]bis[(1,1-dimetyylietyyli)-peroksidi]	
BCF	1.820

· **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 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
· **Jätekoodinumero:** 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**	UN1325
· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	
· **ADR**	UN1325 ORGAANISET HELPOSTI SYTTYVÄT KIINTEÄT AINEET, N.O.S (DI-(tert-BUTYYLIPEROKSI-ISOPROPYYLI)BENTSEENI(-T))
· **IMDG, IATA**	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (DI-(tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)-BENZENE(S))
· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**	
· **ADR**	
· **luokka**	4.1 (F1) Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet
· **Lipuke**	4.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet
· **Label**	4.1

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

· **14.4 Pakkausryhmä**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Ympäristövaarat:**	Ei voida käyttää.
· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**	Varoitus: Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet, polymeroituvat aineet ja epäherkistetyt kiinteät räjähdysaineet
· **EMS-numero:**	F-A,S-G
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**	Ei voida käyttää.
· **Kuljetus/lisätietoja:**	
· **ADR**	
· **Rajoitetut määrät (LQ)**	1 kg
· **Poikkeusmäärät (EQ)**	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 g
· **Kuljetuskategoria**	2
· **Tunnelirajoituskoodi:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

* 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

· **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 äitejä koskevat työrajoitukset.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

· **Asiaankuuluvat lausekkeet** H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojelu / Työturvallismuus
· **Yhteydenottohenkilö:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
· **Edellisenversionversionro:** 10
· **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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

PERGAN
The Peroxide Company

Painatuspäivämäärä 12.12.2023 Versio: 11 (korvaa version 10) Tarkistus: 20.12.2022

Kauppanimike: PEROXAN BIB-40 PK

(jatkuu sivulla 7)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Sol. 1: Syttyvät kiinteät aineet – Kategoria 1
Org. Perox. D: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi C/D
Org. Perox. G: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi G
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 4

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**