

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

[X] KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[] KEMIKAALI-ILMOITUS

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi	BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL
Tunnuskoodi	
REACH-rekisteröintinumero	Ei ole, tuote on seos

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti	Sytytysvälineet, ei sähkökäyttöiset, louhintaräjäytyksiin
Toimialakoodi (TOL) (*)	XX
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	XX
Kemikaali on tarkoitettu:	Vain ammattikäyttöön.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Nimi	Pyylähti Oy
Osoite	Katajanokanlaituri 5 L 3
Postinumero ja -toimipaikka	00160 Helsinki
Puhelin	050 462 3006
Sähköpostiosoite	tapio.laakko@pyylahti.fi
Y-tunnus (*)	2989204-9

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yleinen hätäpuhelinnumero 112
Myrkytystietokeskus HUS, Haartmaninkatu 4, 00290 HYKS
(09) 471 977 (suora) Vaihde: (09) 4711

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Räjähdeaine H201 alaluokka 1.1
Selostus H- ja P -lausekkeista osiossa 16

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

2.2. Merkinnät



2.2.1.H-lausekkeet:

H201; Räjähde, massaräjhdysvaara

H228; Syttyvä kiinteä aine.

H301; Myrkyllistä nieltynä.

H311; Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H332; Haitallista hengitettynä.

H350; Saattaa aiheuttaa syöpää.

H360; Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H370; Vahingoittaa elimiä.

H373; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

2.2.2.P-lausekkeet:

P210; Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P250; Suojele räsitukselta/iskuilta/hankaukselta/.

P270; Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P273; Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280; Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P370 + 372 + 373; Tulipalon sattuessa: Räjhdysvaara. Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.

P401 + 403 + 405; Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa.

P501; Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten säädösten mukaisesti

2.3. Muut vaarat

Ei tunnistettu.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1. Aineet (**)

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

Aineen nimi	CAS-, tai EC numero:	Pitoisuus	Luokitus
Pentriitti	78-11-5	8 %	H201; räjähdde
Lyijyatsidi	CAS: 13424-46-9 EINECS: 236-542-1	1,6 %	H200; Epästabiili räjähdde. H302; Haitallista nieltynä. H332; Myrkyllistä hengitettynä. H373; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H400; Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410; Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Bariumkromaatti	10294-40-3	3,6 %	H302; Haitallista nieltynä. H332; Myrkyllistä hengitettynä. H350; Saattaa aiheuttaa syöpää.
Zirkonium	CAS: 7440-67-7 EINECS: 231-176-9	0,6 %	-
Lyijy(IV)oksidi	CAS: 1314-41-6 EINECS: 215-235-6	0,3 %	H302; Haitallista nieltynä. H332; Myrkyllistä hengitettynä H350; Saattaa aiheuttaa syöpää. H360; Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. H373; Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H410; Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Pii jauhe	CAS: 7440-21-3	0,2 %	H228; Syttyvä kiinteä aine.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.1. Yleiset ohjeet

Työpaikka suositellaan varustettavaksi silmäsuihkulla. Sytyttimen haitalliset ainesosat ovat hermeettisesti suljettuina metallikuoreen. Sytyttimen asiallinen ja ohjeiden mukainen käsittely ei aiheuta vaaraa tai altistumista haitallisille ainesosille

4.1.2. Hengitys

Seoksen räjähdyskystä vapautuvat kaasut voivat aiheuttaa päänsärkyä ja hengitystieoireita. Mikäli oireita ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja aseta hänet sellaiseen asentoon jossa hänen on helppo hengittää (P304+P340). Vakavissa oireissa ota yhteys lääkäriin.

4.1.3. Iho

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

Tuotteen räjähtäminen voi aiheuttaa palovammoja ja muita vaurioita. Tuotteen räjähtäessä voi aiheutua sirpalevahinkoja. Jos tuote on räjähtänyt ihon läheisyydessä, hälytä apua.

4.1.4. Roiskeet silmiin

Tuotteen ainesosat voivat ärsyttää silmiä. Mikäli ärsytys jatkuu ota yhteyttä lääkäriin

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä: päänsärky, hengitystien ärsytystä.

Iho: Palovammat.

Roiskeet silmiin: ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Terveysongelmien ilmetessä ota yhteys lääkäriin ja anna lääkärille tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet. Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. Mikäli palo ei ole saavuttanut tuotetta voidaan palontorjuntaan käyttää:

Vettä voidaan käyttää turvallisen matkan päästä alkusammutukseen ja tuotteiden jäähdyttämiseen. Vaahtoa, jauhetta tai tukahdutusvälineitä EI tule käyttää palontorjuntaan sillä ne voivat johtaa räjähdykseen.

Älä käytä vettä sähkölaitteiden läheisyydessä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. Räjähdysvaara kuumennettaessa.

Palamisen ja kuumentamisen seurauksena syntyy erittäin myrkyllisiä typpioksideja sekä hiilioksideja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon leviäminen tuotteeseen on estettävä kaikin mahdollisin tavoin.

Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet (P373). Vaaravyöhyke on välittömästi evakuoitava. Palavan tuotteen tulee antaa palaa sammumiseen asti.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuote aiheuttaa ympäristölle vaaran.

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Jos tuotteen pakkaus on ehjä, voidaan yksittäiset tuotteet kerätä käsin ympäristöstä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Jätettä ei saa heittää sekajätteen joukkoon, otetaan talteen ja toimitetaan hävitettäväksi.

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja –välineet

Kerättävä tuotejäämät sopivilla kipinöimättömillä työkaluilla (puisilla tai alumiinisilla). Laitettava merkittyihin, suljettaviin pakkauksiin ja hävitettävä viranomaisten vaatimalla tavalla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavälineet: ks.kohta 8.

Jätteidenkäsittely: ks.kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotteen käsittelyssä on noudatettava harkintakykyä ja varovaisuutta. Tuotetta ei saa altistaa lämmölle, kipinöille tai avotulelle. Vältä mekaanisia iskuja, hankausta ja sähköä. Käytä vain soveltuvia työvälineitä. Tuotetta tulee käyttää vain valmistajan sallimissa olosuhteissa.

Tuotetta käsiteltäessä syöminen, juominen ja tupakointi kielletty. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi tuote kuivassa tuuletetussa varastossa alkuperäisessä pakkauksessaan..

Noudata räjähdysainelainsäädäntöä säilytyksen osalta.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1.Kohdassa 3 listatuille aineille tai seoksille.

Ainesosa/seos	Lyijy
CAS-nro/Rek.nro.:	13424-46-9
TLV-TWA:	0,15 mg/m ³
TLV-STL:	-
TLV-C:	-
Standardi:	-
Biologiset raja-arvot:	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1.Tekniset torjuntatoimenpiteet

Räjähteiden turvallinen käsittely. Vältä hengittämästä palokaasuja tuotteen käytön jälkeen

8.2.2.Henkilökohtainen suojaus

Työhön ja räjähteiden käsittelyyn soveltuvat suojavaatteet. Käytä suojalaseja.

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ei sovelleta mikäli tuotetta käytetään säädösten mukaisesti.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Metallikuoreen suljettu tulppa yhdistettynä metalli-muovi -liittimiin.
Haju	Hajuton
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	Ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty
Leimahduspiste	PETN: 190 °C
Haihtumisnopeus	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritetty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei määritetty
Höyryntiheys	Ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
Hajoamislämpötila	Ei määritetty
Viskositeetti	Ei määritetty
Räjähävävyys	Voi räjähtää palaessaan. PETN palamisnopeus 8400 m/s
Hapettavuus	Ei määritetty

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Stabiili kun tuotetta käytetään ja säilytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita noudatettaessa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote voi räjähtää käytettäessä tai säilytettäessä liian kuumissa olosuhteissa. Alumiinikuori voi reagoida happoihin.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen, tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta. Ei saa altistaa korkeille taajuuksille tai staattiselle sähkölle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja emäkset, syövyttävät materiaalit, orgaaniset liuottimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamisessa vapautuu lyijyoksideja, typen oksideja sekä tyypillisiä palamisreaktion palokaasuja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.2. Akuutti myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti myrkylliseksi.

11.3. Ihoärsytys/syövyttävyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi.

11.4. Silmien ärsyntyminen/näkövammat

Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

11.5. Karsinogeenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu karsinogeeniseksi

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Ei tiedossa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa.

12.3. Biokertyvyys

Ei tiedossa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tiedossa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tiedossa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei määritelty.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Ei saa sekoittaa tavanomaiseen jätteeseen. Noudatettava kansallisia säädöksiä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

UN 0361

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR Laukaisinosat, ei-sähköiset, räjäytyksiin.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR 1.4B

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä II

14.5. Ympäristövaarat

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

Ei sovelleta.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Vain ammattikäyttöön

EU-säädökset:	EC-säädös No 1907/2006 (REACH-säännös), direktiivi 1999/45/EC, säädös (EEC) No 793/93, säädös (EC) 1488/94, direktiivi 76/769/EEC, EU-komission direktiivit 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC, 2000/21/EC. EC 1272/2008, direktiivit 67/549/EEC ja 1999/45/EC, säädös (EC) No 1907/2006.
Auktorisoinnit	Sertifikaatit: 0080.EXP.04.0015, 1453.EXP.06.0123, 1453.EXP.08.0157, 1453.EXP.15.0217, 1453.EXP.11.0188, 1453.EXP.06.0117, 1453.EXP.13.0204, 1453.EXP.15.2016. Sertifikaatit räjähteiden siviilikäyttöön: MW-PL-17/14-D\P MW-PL-43/13-D\P MW-PL-1/14-D\P MW-PL-18/14-D\P MW-PL-77/11-D\P MW-PL-40/12-DS\D\P
Käytön rajoitukset	REACH (EC) -säädös 1907/2006
Muut EU-säädökset	Direktiivi 93/15/EEC, direktiivi 2012/17/EU, direktiivi 96/82/EC. ADR-sopimus.
Paikalliset säädökset	
Ammatilliset rajoitteet	

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi: ei tarvita.

16. MUUT TIEDOT

16.1. Muutokset edelliseen versioon

05/2022 Parannettu ulkoasua, kirjoitusvirheitä korjattu.

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

16.2. Lyhenteiden selitykset

16.3. Tietolähteet

16.4. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

16.5. H-lausekkeet:

H200	Epästabiili räjähdde.
H201	Räjähdde, massaräjähdyksvaara
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

16.6. P-lausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P250	Suojele rasitukselta/iskuilta/hankaukselta/.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
P370 + 372 + 373	Tulipalon sattuessa: Räjähdysvaara. Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.
P401 + 403 + 405	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten säädösten mukaisesti

16.7. Työntekijöiden koulutus

Koulutus räjähdysaineiden ja räjäytysnallien käsittelystä ja käytöstä sekä työhygieniasta

16.8. Kommentit

Päiväys: 05/2022

Edellinen päiväys: 04/2021

Kauppanimi / aineen nimi: BIHNEL MS; BIHNEL LP; BIHNEL DUAL

Tämä käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen parhaaseen tietämykseemme. Sitä ei kuitenkaan tule pitää takuuna kuvattujen tuotteiden tietyistä ominaisuuksista tai niiden soveltuvuudesta erityisiin käyttötarkoituksiin. Koska näiden tietojen ja ohjeiden käyttö sekä tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole meidän valvonnassamme, käyttäjän velvollisuutena on määritellä olosuhteet tuotteen turvalliselle käytöllä.