



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 1/8

Ohutuskaart Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

1. JAGU: Aine/segude äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** Centrament Air 220
- **Artikkel:** 3626
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond** SU22 Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
- **Aine/preparaadi kasutamine** Betooni-/mördisegud
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co.
Am Kruppwald 2-8
D-46238 Bottrop

Tel.: +49(0)2041-101-0
Fax.: +49(0)2041-101-384
- **Lähemat informatsiooni saab:** msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Hädaabitelefoninumber** Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Ei ole asjakohane
- **Ohupiktogramm** Ei ole asjakohane
- **Tunnusõna** Ei ole asjakohane
- **Ohulaused** Ei ole asjakohane
- **Lisainformatsioon:** Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.
- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
- **Kirjeldus:** Segud allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

(Jätkub lehel 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 2/8

Ohutuskaart Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

Kaubanduslik nimetus: Centrament Air 220

(Jätkub lehel 1)

· **Ohtlikud koostisosad:**

67-63-0	Propaan-2-ool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	<10%
303152-49-0	Oxirane, 2-ethyl-, polymer with oxirane, mono(3,5,5-trimethylhexyl) ether Aquatic Chronic 3, H412	<2,5%

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- **Üldine informatsioon:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
- **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

- **Sobivad kustutusained:** CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeki kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Täiendav oluline teave puudub.

· **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Pole nõutav.

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Erilised meetmed pole nõutavad.

· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

(Jätkub lehelt 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 3/8

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

Kaubanduslik nimetus: Centrament Air 220

(Jätkub lehel 2)

- **6.4 Viited muudele jagudele** *Ei eralda ohtlikke substantse.*
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** *Erilised meetmed pole nõutavad.*
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erilised meetmed pole nõutavad.*
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** *Ei ole erilisi nõudeid.*
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.*
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Ükski.*
- **7.3 Eriksutus** *Täiendav oluline teave puudub.*

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.*

· 8.1 Kontrolliparameetrid

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

67-63-0 Propaan-2-ool

TLV	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm

· **DNELide**

67-63-0 Propaan-2-ool

Nahal	DNEL	888 mg/kg bw/day (ArL)
Sissehingamisel	DNEL	500 mg/m ³ (ArL)

- **Lisainformatsioon:** *Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.*

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

(Jätkub lehelt 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 4/8

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

Kaubanduslik nimetus: Centrament Air 220

(Jätkub lehel 3)

- | | |
|---|-------------------------------|
| · Hingamisteede kaitse: | Pole nõutav. |
| · Käte kaitsmine: | Pole nõutav. |
| · Kinnaste materjal | P.n. |
| · Kinnaste materjali läbitungimisaeg | P.n. |
| · Silmakaitse: | Kaitseprillid |
| · Kehakaitse: | Mitteläbilaskev kaitseriietus |

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- | | |
|--|--------------------------------|
| · 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta | |
| · Üldine informatsioon | |
| · Välimus: | |
| · Kuju: | Fluid |
| · Värvus: | Värvitu |
| · Lõhn: | Iseloomulik |
| · Lõhnalävi: | Pole määratud. |
| · pH väärtus juures 20 °C: | 10 |
| · Oleku muutus | |
| · Sulamis-/külmumispunkt: | Ei ole määratud. |
| · Keemise algpunkt ja keemisivahemik: | 100 °C |
| · Leekpunkt: | >75 °C (DIN 51755; L) |
| · Süttivus (tahke, gaasiline): | Ei ole kohaldatav. |
| · Lagunemistemperatuur: | Pole määratud. |
| · Isesüttimistemperatuur: | Toode ei ole isesüttiv. |
| · Plahvatusohtlikkus: | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| · Plahvatuse piirväärtused: | |
| · Alumine: | Pole määratud. |
| · Ülemine: | Pole määratud. |
| · Aururõhk juures 20 °C: | 23 hPa |
| · Tihedus juures 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Suhteline tihedus | Pole määratud. |
| · Auru tihedus | Pole määratud. |
| · Aurustumiskiirus: | Pole määratud. |
| · Lahustatavus / Segunemine | |
| · Vesi: | Täielikult segunev. |
| · Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi: | Pole määratud. |
| · Viskoossus: | |
| · Dünaamiline: | Pole määratud. |

(Jätkub lehelt 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 5/8

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

Kaubanduslik nimetus: Centrament Air 220

(Jätkub lehel 4)

Kinemaatiline:

Pole määratud.

· **9.2 Muu teave**

Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine /**
- **välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

67-63-0 Propan-2-ool

Suuliselt	LD50	5.840 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	400 mg/kg (Arb)
Nahal	LD50	13.400 mg/kg (Kaninchen)
Sissehingamisel	LC50/4 h	30 mg/l (Ratte)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 6/8

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

Kaubanduslik nimetus: Centrament Air 220

(Jätkub lehel 5)

- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· 12.1 Toksilisus

· Veetoksilisus:

67-63-0 Propaan-2-ool

LC50/24h	9.714 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LOEC/8d	1.000 mg/l (Algen)
LC50/96h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50	>100 mg/l (Bak)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnavalade informatsioon:**
- **Üldised märkused:** Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivette, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

EE

(Jätkub lehel 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 7/8

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

Kaubanduslik nimetus: Centrament Air 220

(Jätkub lehel 6)

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei ole asjakohane
· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ei ole asjakohane
· 14.3 Transpordi ohuklass(id)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klass	Ei ole asjakohane
· 14.4 Pakendirühm	
· ADR, IMDG, IATA	Ei ole asjakohane
· 14.5 Keskkonnaohud:	
· Mere saasteaine:	Ei
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole kohaldatav.
· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
· UN "Model Regulation":	Ei ole asjakohane

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalasused eeskirjad/õigusaktid	
· Directiva 2012/18/UE	
· Nimetatud ohtlikud ained - I LISA	Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
· 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:	Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

· Vastavad tunnused	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
· SDS-d väljastav amet:	Technische Abteilung
· Lühendid ja akronüümid:	ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Jätkub lehelt 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Leht 8/8

Ohutuskaart Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 22.08.2019

Versiooni number 2

Läbi vaadatud: 02.08.2019

Kaubanduslik nimetus: Centrament Air 220

(Jätkub lehel 7)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria

*** Kuupäev võrreldud eelmise
muudetud versiooniga.**

EE