

# Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Strana: 1/9

Datum štampanja: 12.03.2024

prerađeno: 12.03.2024

Broj verzije 1.0

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- Tržišni naziv: **Aldehydfarm**
- Broj artikla: 610367
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme**  
Laboratorijske hemikalije  
Sredstvo za pranje i čišćenje  
Sredstvo za čišćenje
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**  
Fagron NL B.V.  
Venkelbaan 101  
2908 KE Capelle aan den IJssel  
The Netherlands  
www.fagron.com
- **Dalje informacije možete dobiti od:**  
Tel.: +31 88 33 11 118  
Fax: +31 88 33 11 144
- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**  
Centar za kontrolu trovanja – VMA:  
+381 11 2661122, 2662755

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Izaziva iritaciju kože.  
Eye Irrit. 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
Skin Sens. 1 H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
Muta. 2 H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.  
Carc. 1B H350 Može da dovede do pojave karcinoma.  
STOT SE 2 H371 Može da dovede do oštećenja centralni nervni sistem i vidni organi.  
STOT SE 3 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**  
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS07 GHS08

- **Reč upozorenja** Opasnost
- **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**  
formaldehid  
metanol
- **Obaveštenja o opasnosti**  
H315 Izaziva iritaciju kože.

  
personalizing  
medicine  
(nastavak na strani 2)

RS

**Tržišni naziv: Aldehydfarm**

(nastavak na strani 1)

- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
- H350 Može da dovede do pojave karcinoma.
- H371 Može da dovede do oštećenja centralni nervni sistem i vidni organi.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

• **Obaveštenja o merama predostrožnosti**

- P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
- P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.
- P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
- P405 Skladištiti pod ključem.
- P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

• **2.3 Ostale opasnosti**

• **Rezultati ocene PBT i vPvB**

- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

### **POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

• **3.2 Podaci o sastojcima smeše**

- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

• **Opasne komponente:**

CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	formaldehid Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Specifične granice koncentracije: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	5–≤10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	metanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 Specifične granice koncentracije: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	3%

• **Dodatne informacije:**

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

### **POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

• **4.1 Opis mera prve pomoći**

- **Opšte informacije:** Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.

• **Nakon udisanja:**

Dovod dovoljno svežeg vazduha; posetiti lekara za svaki slučaj.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

(nastavak na strani 3)

Tržišni naziv: Aldehydfarm

(nastavak na strani 2)

- **Nakon kontakta sa kožom:**  
Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.  
Ukoliko iritacija kože ne prestane, obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa očima:**  
Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## **POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**  
CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**  
Prilikom zagrevanja ili u slučaju požara može doći do stvaranja otrovnih gasova.
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:**  
Staviti zaštitnu masku za disanje.  
Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

## **POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**  
Staviti zaštitnu masku za disanje.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**  
Razrediti sa dosta vode.  
Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.
- **6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**  
Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).  
Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.  
Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.
- **6.4 Upućivanje na druga poglavlja**  
Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.  
Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.  
Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

## **POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**  
Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.  
Pažljivo otvarati i rukovati posudom.  
Sprečiti stvaranje aerosola.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Držati u pripravnosti zaštitnu masku za disanje.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Nema posebnih zahteva.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Nije potrebno.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Posudu držati dobro zatvorenu.

 **Fagron**  
personalizing

(nastavak na strani 4)

Tržišni naziv: Aldehydfarm

(nastavak na strani 3)

- Skladištiti u dobro zatvorenim posudama na hladnom i suvom mestu.
- **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### · 8.1 Parametri kontrole izloženosti

· Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:	
<b>CAS: 50-00-0 formaldehid</b>	
BOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 0,74 mg/m <sup>3</sup> , 0,6 ppm dugoročna vrednost: 0,37 (0,62)* mg/m <sup>3</sup> , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>	
IOELV (EU)	dugoročna vrednost: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin

- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

### · 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

#### · Lična zaštitna oprema:

##### · Opšte mere zaštite i higijene:

- Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.
- Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.
- Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.
- Odvojeno čuvati zaštitnu opremu.
- Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

##### · Zaštita disanja:

- Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.
- Filter P2

##### · Zaštita za ruke:



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje. Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija. Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

##### · Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.

##### · Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

##### · Zaštita za oči:



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

Tržišni naziv: Aldehydfarm

(nastavak na strani 4)

- **Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### · 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- **Opšti podaci**
- **Fizičko stanje** Tečno
- **Boja:** Bezbojno
- **Mirisu** Karakteristično
- **Pragu mirisa** Nije određeno.
- **Tačka topljenja/tačka mržnjenja** Neodređeno.
- **Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja** 100°C (CAS: 7732-18-5 Water, distilled, conductivity or of similar purity)
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** Neprimenjivo.
- **Granice eksplozije:**
- **Donja:** Nije određeno.
- **Gornja:** Nije određeno.
- **Tačka paljenja** ≤93 °C (CAS: 50-00-0 formaldehid)
- **Temperatura samopaljenja** ~300°C (CAS: 50-00-0 formaldehid)
- **Temperatura razlaganja** Nije određeno.
- **pH-vrednost:** Nije određeno.
- **Viskozitet**
- **kinematična:** Nije određeno.
- **dinamična:** Nije određeno.
- **Rastvorljivost**
- **Vodom:** Moguće mešanje u potpunosti.
- **koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):** Nije određeno.
- **Napon pare kod 20°C** 23 hPa (CAS: 7732-18-5 Water, distilled, conductivity or of similar purity)
- **Napon pare**
- **Gustina kod 20°C:** 0,98306 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustina** Nije određeno.
- **Gustina prilikom sipanja:** 983 kg/m<sup>3</sup>
- **Gustina pare** Nije određeno.

### · 9.2 Ostali podaci

- **Izgledu**
- **Oblik:** Tečnost
- **Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti**
- **Temperatura zapaljivosti:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplozivna svojstva** Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
- **Koncentracija rastvarača:**
- **Organski rastvarači:** 8,6 %
- **Voda:** 91,4 %
- **VOC (EU)** 8,60 %
- **Sadržaj čvrstih tela:** 0,0 %
- **Promena stanja**
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.

RS

(nastavak na strani 6)

Tržišni naziv: Aldehydfarm

(nastavak na strani 5)

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**  
Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

### ATE (Procenjene vrednosti akutne toksičnosti)

oralno	LD50	>3571 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	5357 mg/kg
inhalativno	LC50/4 h	34,9 mg/l

### CAS: 50-00-0 formaldehid

oralno	LD50	>200 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

### CAS: 67-56-1 metanol

oralno	LD50	5628 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	15800 mg/kg (rabbit)

- **Korozivno oštećenje kože/iritacija** Izaziva iritaciju kože.
- **Teško oštećenje oka/iritacija oka** Dovodi do jake iritacije oka.
- **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- **Mutagenost germinativnih ćelija** Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
- **Karcinogenost** Može da dovede do pojave karcinoma.
- **Toksičnost po reprodukciju**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**  
Može da dovede do oštećenja centralni nervni sistem i vidni organi.  
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

Tržišni naziv: Aldehydfarm

(nastavak na strani 6)

- **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**  
Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.
- **12.7 Ostali štetni efekti**
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:**  
Klasifikacija štetnosti za vodu 3 (Samo-kategorizacija): veoma štetno za vodu  
Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju, pa čak ni u malim količinama.  
Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju najmanjih količina pod zemlju.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

- **13.1 Metode tretmana otpada**
- **Preporuka:**  
Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

- **Evropski indeks otpada**

HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost
HP6	Akutna toksičnost
HP7	Kancerogeno
HP8	Nagrizajuće
HP11	Mutageno

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

· <b>14.1 UN broj ili identifikacioni broj</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	otpada
· <b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	otpada
· <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>klasa</b>	otpada
· <b>14.4 Ambalažna grupa</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	otpada
· <b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Neprimenjivo.
· <b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Neprimenjivo.
· <b>14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente</b>	Neprimenjivo.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	otpada

RS

(nastavak na strani 8)

Tržišni naziv: Aldehydfarm

(nastavak na strani 7)

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### · 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih supstanci - PRILOG I Nije sadržana ni jedna materija.
- Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII Ograničenja i zabrane: 3, 28, 69, 72

#### · Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II

Nije sadržana ni jedna materija.

#### · Uredba (EZ) br. 273/2004

Nije sadržana ni jedna materija.

#### · Uredba (EZ) br. 111/2005

Nije sadržana ni jedna materija.

### · Nacionalni propisi:

#### · Informacije o limitaciji u korišćenju:

Zaposleni ne smeju da budu izloženi opasnoj materiji koja izaziva rak a nalazi se u ovom pravljenju.

- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

### · Relevantne izjave

- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H301 Toksično ako se proguta.
- H311 Toksično u kontaktu sa kožom.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H331 Toksično ako se udiše.
- H341 Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
- H350 Može da dovede do pojave karcinoma.
- H370 Dovodi do oštećenja organa.

### · Odeljenje koje izdaje podatke:

Fagron Netherlands  
Quality Assurance

- Kontakt osoba: marianne.gundlach@fagron.nl

### · Skraćenice i akronimi:

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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2  
Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3  
Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B  
Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2



# Bezbednosni list

Na osnovu SI. gl. RS br. 100/11

Strana: 9/9

Datum štampanja: 12.03.2024  
prerađeno: 12.03.2024  
Broj verzije 1.0

**Tržišni naziv: Aldehydfarm**

(nastavak na strani 8)

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1  
Muta. 2: Mutagenost germinativnih ćelija - Kategorija 2  
Carc. 1B: Karcinogenost - Kategorija 1B  
STOT SE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 1  
STOT SE 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 2

RS