

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**· CAS-broj: 75-07-0
· EK broj: 200-836-8
· EG-broj: 605-003-00-6
· Broj registracije: 01-2119451152-51

· 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

· Uporaba tvari/pripravaka: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
za industrijsku upotrebu

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer: PERGAN GmbH
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse
Schlavenhorst 71
D-46395 Bocholt
Tel: +49 2871 9902-0
Fax: +49 2871 9902-50

· Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Competent person:
* Sales Manager Germany: Mr. Ansgar Pappenheim, e-mail: a.pappenheim@pergan.com
* Export Sales Manager: Mr. Dr. Thomas Philipps, e-mail: dr.philipps@pergan.com
* Environment protection / : Mr. Christoph Wiltling, e-mail: c.wiltling@pergan.com
Security of labour

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

- Tel: +49 2871 9902-0

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Zap. tek. 1 H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Muta. 2 H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
Karc. 1B H350 Može uzrokovati rak.
TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.

· 2.2 Elementi označivanja

· Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

· Piktogrami opasnosti

Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.



GHS02 GHS07 GHS08

· Oznaka opasnosti

Opasnost

· Oznake koje označavaju opasnost:

acetaldehid
H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H341 Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350 Može uzrokovati rak.
H335 Može nadražiti dišni sustav.

· Oznake upozorenja

· Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.
P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

· Dodatni podaci:

Samo za profesionalne korisnike.

· 2.3 Ostale opasnosti

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 1)

· vPvB: Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.1 Tvari
- CAS-brojčana oznaka 75-07-0 acetaldehid
- Identifikacijski broj(evi)
- EK broj: 200-836-8
- Broj indeksa: 605-003-00-6

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći
- Opće upute:




Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

- Nakon udisanja: Ozlijeđenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.
- Nakon dodira s kožom: smocenu garderobu odmah odstraniti
- Nakon dodira s očima: Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- Nakon gutanja: U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje
- Prikladna: CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi drugih otrovnih tvari.
- 5.3 Savjeti za gasitelje požara
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
- Dodatne informacije: Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode. Osobna zaštita prvo!

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja Držati podalje izvore zapaljenja. Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša Razrijediti s mnogo vode.
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje  Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13. Voditi brigu da bude dostatno provjetreno. Mehanicki ili sa materijalom koji kupi tekucinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na sluzbene popise.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13. Pri saobraćajnoj nesreći i prosipanju vecih kolicina informirati nadlezne vlasti.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje


- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu. Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

(Nastavak na strani 3)

HR


Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 2)

- Izbjegavati nastajanje aerosola.
Kod pretakanja većih količina bez uređaja za ventilaciju: zaštita disanja.
Prije pauze i na kraju radnog vremena ruke dobro oprati.
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Ne izazivate otvoreni plamen ili krijesnice.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Tlak se u hermetički zatvorenim spremnicima može povisiti
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
 - Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
 - Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.
 - Pri obradi oslobađaju se lako hlapivi, zapaljivi sastojci.
 - Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
-  Nositi cipele s vodljivim đonom.
Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mješavina pare / zraka
- **Rukovanje:** Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:** Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
 - Skladištiti na hladnom mjestu.
 - Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.
 - Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
 - Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
 - Spremnike ne zatvarati plinonepropustno.
 - Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
 - Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
 - Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.
 - Zaštititi od onečišćenja.
- **Preporučljiva temperatura skladišta:** max.: +20 °C
- **Klasa skladišta:** 3
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita· **8.1 Nadzorni parametri**· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****75-07-0 acetaldehid**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 92 mg/m ³ , 50 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 37 mg/m ³ , 20 ppm



- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
 - Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
 - Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
 - Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
 - Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 - Izbjegavati dodir s očima i kožom.
 - Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
 - Preventivna zaštita kože uporabom masti za zaštitu kože.
 - Nakon rada i prije pauze voditi brigu o temeljitom čišćenju kože.
- **Zaštitu dišnog sustava**
 - Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
 - U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
 - Filtar AX
- **Zaštita ruku:**
 - Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.
 -  Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Zaštitne rukavice

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 3)

<ul style="list-style-type: none"> · Materijal za rukavice · Vrijeme prodiranja materijala za rukavice · Zaštitu očiju/lica · Zaštita tijela: 	<p>Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Butil-kaučuk Fluor-kaučuk (Viton) Nitrilni kaučuk neopren</p> <p>Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.</p>
	<p> Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu</p> <p> Radna zaštitna odjeća</p>

*** ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
Opće informacije	
· Agregatno stanje	tekuć
· Boja:	Bezbojan
· Miris:	Peče
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	-123 °C
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	20,4 °C Nije primjenjiv. Nije primjenjiv.
Zapaljivost	
Donja i gornja granica eksplozivnosti	
Donja:	4 Vol %
Gornja:	60 Vol %
· Plamište:	-39 °C
· Temperatura samozapaljenja:	175 °C
· Temperatura raspadanja	420 °C
· pH	Nije određeno.
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost	Nije određeno.
dinamička kod 15 °C:	0,25 mPas
Topljivost	
vodom:	Neodređen.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Neodređen. Nije određeno.
· Tlak pare kod 20 °C:	1.006 hPa
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	0,784 g/cm ³
Relativna gustoća	Nije određeno.
Gustoća pare	Nije određeno.
9.2 Ostale informacije	
Izgled:	
Oblik:	Tekućina
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura paljenja:	Nije određeno.
Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
Promjena stanja	
Brzina isparavanja	Nije određeno.
Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
Eksplozivni	poništava
Zapaljivi plinovi	poništava
Aerosoli	poništava
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 4)

· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije.
· 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.5 Inkompatibilni materijali	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· 10.6 Opasni proizvodi raspadanja	Ako se materijal po propisima skladi i upotrebljava ne nastaju nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
· Daljnji podaci:	Mjere za hitne slucajeve ovise o doticnim okolnostima. Kod ubotrebljavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slucajeve.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

· 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
· Akutna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Nagrizanje/nadraživanje kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
· Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Mutageni učinak na zametne stanice	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
· Karcinogenost	Može uzrokovati rak.
· Reproduktivna toksičnost	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.
· STOT – ponavljano izlaganje	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Opasnost od aspiracije	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· 11.2 Informacije o drugim opasnostima	

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

75-07-0 acetaldehid

LC50 / 96h 30,8 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 48,3 mg/l (daphnia magna)

· 12.2 Postojanost i razgradivost

· Stupanj eliminacije:

· Stupnjevanje:

75-07-0 acetaldehid

Razgradivost (Lagano bio-razgradiv) (OECD 301 C)

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal

· Koeficijent raspodjele: nOktanolvoda: [Log Kow]

0,45 (25°C)

· 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

· PBT:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

· vPvB:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

· 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

(Nastavak na strani 6)

HR

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 5)

- 12.7 Ostali štetni učinci
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Uvrštenje na popis): slabo zagađuje vodu
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- Preporuka:



Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

- Karakteristični broj otpada:

Stupite u kontakt sa odstranivacem vasesg izbora da dogovorite tocan kljucni broj za otpad (EWC European wast catalog number).



- Onečišćena ambalaža:

- Preporuka:
- Preporučljivo sredstvo za čišćenje:

Ovaj produkt i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad.

Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
· ADR, IMDG, IATA	UN1089
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
· ADR	UN1089 ACETALDEHID
· IMDG, IATA	ACETALDEHYDE
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR	
	
· klasa	3 (F1) zapaljive tekućine
· Popis opasnosti	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 zapaljive tekućine
· Label	3
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR, IMDG, IATA	I
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: zapaljive tekućine
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	33
· Stowage Category	E
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	
· ADR	
· Ograničene količine	0
· Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
· Prijevozna kategorija	1
· Tunelska restriksijska oznaka	D/E
· RID / GGVSEB:	= ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 6)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – PRILOG

I

Ne sadrži materijal.

· Seveso kategorije

P5a ZAPALJIVE TEKUĆINE

· Propisana količina (u tonama)

za primjenu - zahtjeva niže

razine

10 t

· Propisana količina (u tonama)

za primjenu - zahtjeva više

razine

50 t

· UREDBA (EZ) br. 1907/2006

PRILOG XVII.

Uvjeti ograničenja: 3, 28

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· Nacionalni propisi:

· Upute za ograničenje
zapošljavanja:

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· Osoba za kontakt:

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· Broj prethodne verzije:

7

· Skraćenice i kratice:

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

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 1: Zapaljive tekućine – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Muta. 2: Mutageni učinak na zametne stanice – 2. kategorija

Karc. 1B: Karcinogenost – 1B. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

 · * Podaci koji su promijenjeni u
 odnosu na prethodnu verziju