

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/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 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- Uporaba tvari/pripravaka: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
kemijski međuproizvod
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:

Zastita okoline / radna sigurnost
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 označavanja

· Označavanje 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 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: Ne primjenjuje se.

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**


(Nastavak sa strane 1)

· vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.1 Kemijska svojstva: Tvari
- CAS-brojučana 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 svjež zrak i ostaviti je mirno ležati. Odmah pozvati liječnika.
- Nakon dodira s kožom: smocenu garderobu odmah odstraniti. Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati. Omogućiti liječničku pomoć.
- 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: Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.
- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja 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. Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.
- Dodatne informacije: Osobna zaštita prvo! Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

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.  Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13. Voditi brigu da bude dostatno provjetreno. Mehanicki ili sa materijalom koji kupa tekucinu (napr. Vermiculite), pokupiti i nakon toga odstraniti s obzirom na službene propise.
- 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.

HR —
(Nastavak na strani 3)

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.
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.
Produkt i prazni spremnici se morju držati udaljeni od toplote i izvora paljenja.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.



zabranjeno pušenje

Rukovanje:

Voditi racuna o državnim specijalnim zahtjevima za skladištenje opasnih tvari.
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 oslobadaju se lako hlapivi, zapaljivi sastojci.
Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.



Nositi cipele s vodljivim donom.

Postoji mogućnost stvaranja zapaljivih ili eksplozivnih mješavina pare / zraka



Izbjegavati otvoreni plamen, krijesnice, suncane zrake i druge izvore paljenja.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

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.
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.
Čuvati odvojeno od redukcionih sredstava.

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:

3A

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

8.1 Nadzorni parametri**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****75-07-0 acetaldehid**GVI Kratkotrajna vrijednost: 92 mg/m³, 50 ppmDugotrajna vrijednost: 37 mg/m³, 20 ppm**Dodatne informacije:**



Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
kemijski međuproizvod

(Nastavak na strani 4)

HR —

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 3)

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 8.2 Nadzor nad izloženošću · Mjere osobne zaštite: · Opće zaštitne i higijenske mjere: | <p>Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme. Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju 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.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Zaštita organa za disanje: | <p>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</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Zaštita ruku: | <p>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.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Materijal za rukavice | <p>Zaštitne rukavice Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Butil-kaučuk</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Vrijeme prodiranja materijala za rukavice | <p>Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · zaštita očiju: | <p> Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Zaštita tijela: | <p> Radna zaštitna odjeća</p> |

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima · Opće informacije · Izgled: · Oblik: Tekućina · Boja: Bezbojan · Miris: Peče | |
| · pH vrijednost: | Nije određeno. |
| · Promjena stanja | |
| · Talište/ledište: | -123 °C |
| · Početno vrelište i raspon vrenja: | 20 °C Nije primjenjiv. |
| · Plamište: | -39 °C |
| · Temperatura paljenja: | 175 °C |
| · Temperatura raspada: | 420 °C |
| · Temperatura samozapaljenja: | Nije određeno. |
| · Eksplzivna svojstva: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
| · Granice eksplozivnosti: | |
| Donja: | 4 Vol % |
| Gornja: | 60 Vol % |
| · Tlak pare kod 20 °C: | 1006 hPa |
| · Gustoća kod 18 °C: | 0,783 g/cm ³ |
| · Relativna gustoća | Nije određeno. |
| · Gustoća pare | Nije određeno. |
| · Brzina isparavanja | Nije određeno. |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Neodređen. |

(Nastavak na strani 5)

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 4)

| | |
|--|---|
| · Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda: 0,45 | |
| · Viskoznost: | |
| dinamička kod 15 °C: | 0,25 mPas |
| kinematička: | Nije određeno. |
| · 9.2 Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Opasnost od polimerizacije. Moguć nastanak peroksida.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja. Izbjegavati otvoreni plamen, krijesnice, suncane zrake i druge izvore paljenja.
- 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 ubotrebjavaca treba postojati na radnom mjestu plan za hitne slucajeve.

*** ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Primarno nadražujuće djelovanje:
- Nagrizanje/nadraživanje kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:
- CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)
- Mutageni učinak na spolne stanice Sumnja na moguća genetska oštećenja.
- Karcinogenost Može uzrokovati rak.
- Reproductivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – jednokratno izlaganje Može nadražiti dišni sustav.
- TCO – 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.

*** 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 Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 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.
- 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
- PBT: Nije primjenjiv.
- vPvB: Nije primjenjiv.
- 12.6 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- Preporuka:



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



(Nastavak na strani 6)

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 5)

- **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:** Ovaj produkt i njegovi spremnici se moraju odstraniti kao opasni otpad. Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporišebiti.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | |
|---|---|
| · 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA | UN1089 |
| · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG, IATA | UN1089 ACETALDEHID ACETALDEHYDE |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR | |
|  | |
| · klasa · Popis opasnosti | 3 (F1) zapaljive tekućine 3 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 3 zapaljive tekućine 3 |
| · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA | I |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: | Ne |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · Stowage Category | Upozorenje: zapaljive tekućine 33 E |
| · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · Transport/daljnji podaci: | |
| · ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ) | 0 Oznaka: E3 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 300 ml |
| · Prijevozna kategorija · Tunelska restrikcijska oznaka | 1 D/E |
| · RID / GGVSEB: | = ADR |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 0 Code: E3 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 300 ml |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
- Imena opasnih tvari – PRILOG
I Ne sadrži materijal.

(Nastavak na strani 7)

Naziv proizvoda: **ACETALDEHYD**

(Nastavak sa strane 6)

- **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
- **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.

- **Podaci Davatelj:** Zastita okoline / radna sigurnost
- **Osoba za kontakt:** Tel: +49 2871 9902-0
E-mail: mail@pergan.com
- **Skratice i kratice:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
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**