

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DisplayClean

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090638-RM10

Stranica 1 od 7

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

DisplayClean

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

| | | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Naziv tvrtke: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Adresa ulice: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| Grad: | D-47877 Willich | |
| Telefon: | +49-2154-947938 | Telefaks: +49-2154-947947 |
| e-mail: | info@kolb-ct.com | |
| Osoba za kontakt: | Herr Linker | Telefon: +49-2324-97980 |
| e-mail: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Odgovorni odjel: | Labor/ QS | |

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

| |
|------------------------------|
| +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU) |
| +61 4 19 809 805 (Australia) |
| +1 970 443 9233 (USA) |
| Schweiz: 145 |

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Smjesa nije razvrstana kao opasna prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Dodatni savjeti

UFI: GM90-V02T-600E-WREX

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2. Smjese****Kemijska svojstva**

unter 1 % , , ,

Formula sume: DisplayClean

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DisplayClean

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090638-RM10

Stranica 2 od 7

Opasni sastojci

| CAS-br. | Ime | | | Udio |
|----------|---|--------------|-----------|---------|
| | EC-br. | Indeksni-br. | REACH-br. | |
| | Razvrstavanje prema GHS | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | | | 5-<10 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve | | | 1-<5 % |
| | 203-905-0 | 603-014-00-0 | | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315 | | | |

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak.

Nakon dodira s kožom

Oprati s dosta vode. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Nakon dodira s očima

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DisplayClean

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090638-RM10

Stranica 3 od 7

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
- Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
- Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

| CAS-br. | Ime tvari | ppm | mg/m ³ | vl/cm ³ | Kategorija | |
|----------|---|-----|-------------------|--------------------|------------|--|
| 111-76-2 | 2-Butoksietanol; Etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv | 20 | 98 | | GVI | |
| | | 50 | 246 | | KGVI | |
| 67-63-0 | Propan-2-ol; Izopropil-alkohol; Izopropanol | 400 | 999 | | GVI | |
| | | 500 | 1250 | | KGVI | |

BAT-parameters

| CAS-br. | Ime tvari | Parametar | Udio | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|---------|------------|-----------|---------|--------------------------|------------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol | aceton | 50 mg/L | krv | na kraju radne smjene |

8.2. Nadzor nad izloženošću

Opće zaštitne i higijenske mjere

Skinuti zagađenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitu za oči/lice.

Zaštita ruku

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitne rukavice za rad s kemikalijama s oznakom CE i četveroznamenkastim kontrolnim brojem. Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Zaštita tijela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DisplayClean

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090638-RM10

Stranica 4 od 7

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

| | |
|-------------------|-----------|
| Agregatno stanje: | Tekuć |
| Boja: | narančast |
| Miris: | Limun |
| pH (Kod 20 °C): | 7,5 |

Promjena stanja

| | |
|---|---------------|
| Talište: | nije određeno |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | 80-100 °C |
| Plamište: | nije određeno |

Zapaljivost

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Čvrsto: | nije upotrebljivo |
| Plin: | nije upotrebljivo |
| Donja granica eksplozivnosti: | nije određeno |
| Gornja granica eksplozivnosti: | nije određeno |

Temperatura samozapaljenja

| | |
|----------------------|-------------------|
| Čvrsto: | nije upotrebljivo |
| Plin: | nije upotrebljivo |
| Temperatura raspada: | nije određeno |

Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Tlak pare: | nije određeno |
| Gustoća (Kod 25 °C): | 1,010 g/cm ³ |

Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Koeficijent raspodjele: | nije određeno |
| Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C) | 22 mPa·s |
| Gustoća pare: | nije određeno |
| Hlapivost: | nije određeno |

9.2. Ostale informacije

| | |
|------------------------|---------------|
| Količina čvrste tvari: | nije određeno |
|------------------------|---------------|

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Moćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

ne/nite jedan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DisplayClean

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090638-RM10

Stranica 5 od 7

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

| CAS-br. | Ime | | | | | |
|----------|---|---------------|-----------|--------|--------|--|
| | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda | |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve | | | | | |
| | oralni | LD50 mg/kg | 470 | Štakor | | |
| | dermalno | ATE mg/kg | 1100 | | | |
| | udisanje para | ATE | 11 mg/l | | | |
| | udisanje aerosol | ATE | 1,5 mg/l | | | |

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ostale informacije

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu smjernice 1999/45/EZ.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

| CAS-br. | Ime | | | | | |
|----------|---|--------------|-----------|-----------|---------------------|--------|
| | Otrovnost vode | Doza | [h] [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 mg/l | 1490 | 96 h | Lepomis macrochirus | |

12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DisplayClean

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090638-RM10

Stranica 6 od 7

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

| CAS-br. | Ime | Log Pow |
|----------|---|-------------|
| 111-76-2 | 2-butoxyethanol; ethyleneglycol monobutyl ether; butyl cellosolve | 0,81 (25°C) |

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod nije ispitan.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Aspekti odlaganja**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključni otpada proizvod

070699 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike; otpad koji nije specificiran na drugi način

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.4. Skupina pakiranja:** No dangerous good in sense of this transport regulation.**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

2010/75/EU (HOS): 2 % (20,2 g/l)

2004/42/EZ (HOS): 2 % (20,2 g/l)

Dodatni savjeti

Obratiti pozornost na: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DisplayClean

Revzija: 29.11.2018

Broj materijalima: 090638-RM10

Stranica 7 od 7

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 2 - opasan za vodu
(Njemačka):

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Skraćenice

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 Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

| | |
|--------|---|
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H312 | Štetno u dodiru s kožom. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| EUH210 | Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. |

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)