

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 1 od 9

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

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Dodane trgovačko imeBO 5002844, 5 l
BO 5002804, 30 l
BO 5002834, 200 l**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

rezna tekućina

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

| | | |
|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| Naziv tvrtke: | BOHLE AG | |
| Adresa ulice: | Dieselstr. 10 | |
| Grad: | D-42781 Haan | |
| Telefon: | +49 2129 5568-0 | Telefaks: +49 2129 5568-282 |
| e-mail: | info@bohle.de | |
| Osoba za kontakt: | Klaus Nehren | Telefon: +49 2129 5568-276 |
| e-mail: | MSDS@bohle.de | |
| Internet: | www.bohle.com | |
| Odgovorni odjel: | Chemie | |

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

Kategorije opasnosti:

Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 3

Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1

Oznaka upozorenja:

Zapaljiva tekućina i para.

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Oznaka opasnosti: Opasnost**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H226

Zapaljiva tekućina i para.

H304

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Oznake obavijesti

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P260

Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331

AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

Sigurnosno-tehnički list

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

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 2 od 9

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.

P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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

Naftni destilati

Opasni sastojci

| CAS-br. | Ime | | | Udio |
|-----------|---|--------------|------------------|---------|
| | EC-br. | Indeksni-br. | REACH-br. | |
| | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP] | | | |
| | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | 25-50% |
| | 927-285-2 | | 01-2119480162-45 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | | | |
| | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, <2% aromatics | | | 25-50% |
| | 920-901-0 | | 01-2119456810-40 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | | | |
| 124-18-5 | Decane | | | 10-25% |
| | 204-686-4 | | 01-2119474199-26 | |
| | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066 | | | |
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | 5-10% |
| | 225-878-4 | 603-052-00-8 | 01-2119475527-28 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319 | | | |
| | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkane, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | 2,5-10% |
| | 926-141-6 | | 01-2119456620-43 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće napomene

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!
 Premjestiti se iz opasne zone.
 Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.
 Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Nakon dodira s kožom

Isprati s sapunom i mnogo vode.
 Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Nakon dodira s očima

Temeljito isprati s mnogo vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 3 od 9

Posavjetujte se s liječnikom.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.

NE izazivati povraćanje.

Odmah pozovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

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**

Ugljični dioksid (CO₂)

Prah za gašenje

pjena otporna na alkohol

Prskavi mlaz vode

Neprikladna sredstva za gašenje

veliki mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Podgrijavanje ili vatra mogu osloboditi otrovne plinove.

Ugljični dioksid, ugljični monoksid

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Standardni postupak za kemijske požare.

Aparat za disanje neovisan o zraku u okolišu (izolirajući uređaj) (EN 133)

Dodatni savjeti

Vodeni se raspršivač može rabiti za rashlađivanje zatvorenih spremnika.

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 otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).

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

Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

6.4. Uputa na druge odjeljke

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**

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Da bi se izbjeglo rizike za čovjeka i okoliš pridržavati se uputa za uporabu.

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 4 od 9

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

- Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
- Uobičajene mjere prevencije od požara.
- Poduzmite mjere opreza protiv statičkih oslobađanja.
- Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

- Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.
- Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama.
- Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Savjeti za zajedničko skladištenje

- Nemojte čuvati zajedno s oksidirajuća sredstva

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

- Preporučena temperatura skladištenja: 5 - 40°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- rezna tekućina

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1. Nadzorni parametri
Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

| CAS-br. | Ime tvari | Način izloženosti | Djelovanje | Vrijednost |
|-----------|---|-------------------|------------|-------------------------|
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | |
| | Zaposlenici DNEL, dugotrajno | kožni | sistemske | 44 mg/kg KW/dan |
| | Zaposlenici DNEL, dugotrajno | inhalacijski | sistemske | 270,5 mg/m ³ |

Vrijednosti PNEC-a

| CAS-br. | Ime tvari | Vrijednost |
|-----------|---|-------------|
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | |
| | Slatka voda | 0,525 mg/l |
| | Morska voda | 0,0525 mg/l |
| | Slatkovodni sediment | 2,36 mg/kg |
| | Morski sediment | 0,236 mg/kg |
| | Tlo | 0,16 mg/kg |

8.2. Nadzor nad izloženošću
Odgovarajući upravljački uređaji

- Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Opće zaštitne i higijenske mjere

- Ne smiju se udisati pare ili sprejna magla.
- Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
- Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
- Tijekom upotrebe ne smije se jesti ili piti. Zabranjeno pušenje.
- Držati podalje od živežnih namirnica, pića i životinjske hrane.

Zaštita očiju/lica

- sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

Sigurnosno-tehnički list

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

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 5 od 9

Zaštita ruku

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/689/EEZ i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Butil-kaučuk, NBR (Nitrilni kaučuk)

Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira)

Zaštita tijela

Pri rukovanju kemijskim agensima obavezno nositi zaštitnu odjeću s oznakom CE koja obuhvaća i četverznamenasti kontrolni broj.

DIN EN 13034 (Tip 6 ograničena zaštita od prskanja)

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kombinirani filtarski uređaj (EN 14387)

Respirator s filtrom za organske pare, Preporučeni tip filtra: A-P2

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

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

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje: | tekućina |
| Boja: | bezbojan |
| Miris: | nakon/prema: Ugljikovodici |

pH:

neprimjenjivo

Promjena stanja

Talište:

< -20 °C

Početna točka vrenja i područje vrenja:

>180 °C

Plamište:

59 °C ISO 2719

Donja granica eksplozivnosti:

0,4 vol. %

Gornja granica eksplozivnosti:

7 vol. %

Temperatura paljenja:

>270 °C DIN 51794

Temperatura samozapaljenja

nije samozapaljivo

Tlak pare:

<2 hPa

(Kod 20 °C)

Gustoća:

0,76 g/cm³ DIN 51757

Topljivost u vodi:

netopivo

Dinamična viskoznost:

2 mPa·s DIN 54453

(Kod 20 °C)

Kinematička viskoznost:

<2 mm²/s

(Kod 40 °C)

9.2. Ostale informacije

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 6 od 9

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Toplina, plamenovi i iskre.

Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

oksidirajuća sredstva

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se koristi po naptcima.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Akutna toksičnost

| CAS-br. | Ime | Način izloženosti | Doza | Organizam | Izvor | Metoda |
|-----------|---|-------------------|-------|-----------|----------|--------|
| | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | | |
| | oralni | LD50 | >5000 | Štakor | | |
| | dermalno | LD50 | >5000 | Kunić | | |
| | inhalacijski (4 h) para | LC50 | >5000 | Štakor | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | | mg/l | | | | |
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | oralni | LD50 | >2000 | Štakor | OECD 423 | |
| | dermalno | LD50 | >2000 | Štakor | OECD 402 | |
| | | mg/kg | | | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | Hydrocarbons, C11-C14, n-alkane, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | | | | | |
| | oralni | LD50 | >5000 | Štakor | OECD 401 | |
| | dermalno | LD50 | >5000 | Kunić | OECD 402 | |
| | | mg/kg | | | | |
| | | mg/kg | | | | |

Nadraživanje i nagrizanje

Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj očiju.

Praktična iskustva
Ostala opažanja

Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Proizvod nema poznatih eko-toksičnih posljedica.

Sigurnosno-tehnički list

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

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 7 od 9

| CAS-br. | Ime | | | | | |
|-----------|---|--------------|-----------|-----------|--|--------|
| | Otrovnost vode | Doza | [h] [d] | Organizam | Izvor | Metoda |
| 5131-66-8 | 3-butoxypropan-2-ol, propylene glycol monobutyl ether | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 mg/l | >100 | 96 h | Velikoglavi klen (pimephales promelas) | |
| | Akutna otrovnost za crustacea | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna (velika vodenbuha) | |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija je malo vjerojatna.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar u mješavini ne ispunjava kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Klasa ugroženosti vode (WGK) 1: slab zagađivač vode
 Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.
 Izbjegavati prodiranje u tlo.

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

Može se spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Potpuno prazne spremnike zbrinuti kao zapaljiv ili metalni otpad ovisno o materijalu.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
Kopneni transport (ADR/RID)
14.1. UN broj:

UN 3295

14.2. Pravilno otpremno ime prema

HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri

3

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

III

Najjepnice:

3



Klasifikacijski kod:

F1

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobođena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

30

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

D/E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.1. UN broj:

UN 3295

Sigurnosno-tehnički list

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

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 8 od 9

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3

14.4. Skupina pakiranja: III

Naljepnice: 3



Klasifikacijski kod: F1

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobodena količina: E1

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: UN 3295

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3

14.4. Skupina pakiranja: III

Naljepnice: 3



Marine pollutant: no

Posebne odredbe: 223

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobodena količina: E1

EmS: F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 3295

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 3

14.4. Skupina pakiranja: III

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3 A224

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 10 L

Passenger LQ: Y344

Oslobodena količina: E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 355

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 60 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 366

IATA-Maksimalna količina - tereta: 220 L

14.5. Opasnosti za okoliš

Sigurnosno-tehnički list

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

Schneidflüssigkeit Acecut 5250

Revzija: 21.06.2018

Broj materijalima: BO5002844

Stranica 9 od 9

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

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

2004/42/EZ (HOS): 100%

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj materijal nisu provedene ocjene sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)**

| | |
|--------|---|
| H226 | Zapaljiva tekućina i para. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

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