

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit**

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 1 od 8

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

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

**Dodane trgovačko ime**

BO 027, 50 ml

BO 026, 1 l

BO 024, 200 l

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/smjese**

reзна 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-group.com	
Odgovorni odjel:	Chemie	

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

Kategorije opasnosti:

Akutna toksičnost: Ak. toks. 4

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Opasnost od aspiracije: Aspir. toks. 1

Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 2

Oznaka upozorenja:

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

Nadražuje kožu.

Štetno ako se udiše.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified

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

H304

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

H315

Nadražuje kožu.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit**

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 2 od 8

H332 Štetno ako se udiše.  
 H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.  
 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.  
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.  
 P308+P311 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**
**3.2. Smjese**
**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
64742-46-7	Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified			80 - 100 %
	265-148-2	649-221-00-X	01-2119489867-12	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H332 H315 H304 H411			

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 svježi 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.  
 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.  
 Nadražuje kožu.  
 Štetno ako se udiše.

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

liječenje simptoma.

## Sigurnosno-tehnički list

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

### SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 3 od 8

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

###### **Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
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 izlaza 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 odsječak 8  
Zbrinjavanje: vidi odsječak 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.

###### **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 provjetravanom mjestu.  
Skladištiti na mjestu koje je dostupno samo ovlaštenim osobama.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit**

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 4 od 8

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**Savjeti za zajedničko skladištenje**

Nekompatibilno s oksidirajućim sredstvima.

**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****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

**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 izlaženja 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:	tekuć
Boja:	svijetlo žut
Miris:	nakon/prema: Ugljikovodici

**Metoda**

pH: nije upotrebljivo

**Promjena stanja**

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit**

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 5 od 8

Početna točka vrenja i područje vrenja:	>200°C °C
Plamište:	>90 °C DIN EN ISO 2719
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	>320°C
Tlak pare: (Kod 20 °C)	<0,1 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	0,87 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Topljivost u vodi:	emulgatorski
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	5,5 mPa·s
Kinematička viskoznost: (Kod 20 °C)	6 mm <sup>2</sup> /s

**9.2. Ostale informacije**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

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

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

**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**
**ATEmix ispitan**

	Doza	Organizam	Izvor
LD50, oralni	>5000 mg/kg	Štakor	
LD50, dermalno	>2000 mg/kg	Kunić	
LC50, inhalacijski (para) (4 h)	>2000 mg/l	Štakor	

**ATEmix izračunat**

ATE (inhalacijski aerosol) 1,515 mg/l

**Akutna toksičnost**

CAS-br.	Ime	Doza	Organizam	Izvor
64742-46-7	Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified			
	inhalacijski para	ATE 11 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE 1,5 mg/l		

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit**

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 6 od 8

**Nadraživanje i nagrizanje**

Nadražuje kožu.

Kod osjetljivih osoba može uzrokovati nadražaj očiju.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Nema raspoloživih podataka

**Praktična iskustva****Opažanja relevantna za razvrstavanje**

Štetno ako se udiše.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1. Toksičnost**

Proizvod nema poznatih eko-toksičnih posljedica.

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Tenzidi koje sadrži ovaj pripravak ispunjavaju uvjete biološke razgradivosti navedene u Direktivi (EZ) br. 648/2004 o detergentima.

**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**

koji ugrožava vodu (WGK 2)

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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 3082

**14.2. Pravilno otpremno ime prema**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**UN-u:**

Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:**

9

**14.4. Skupina pakiranja:**

III

Naljepnice:

9



Klasifikacijski kod:

M6

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit**

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 7 od 8

Posebne odredbe:	274 335 375 601
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	90
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	E

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	9
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	III
Naljepnice:	9



Klasifikacijski kod:	M6
Posebne odredbe:	274 335 375 601
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	9
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	III
Naljepnice:	9



Posebne odredbe:	274, 335, 969
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
EmS:	F-A, S-F

**Zračni transport (ICAO)**

<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN 3082
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	9
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	III
Naljepnice:	9



Posebne odredbe:	A97 A158 A197
------------------	---------------

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit**

Datum izdanja: 25.01.2017

Broj materijalima: BO027

Stranica 8 od 8

Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Oslobodena količina:	E1
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	964
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	450 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	964
IATA-Maksimalna količina - tereta:	450 L

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: da

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****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): 2 - opasan za vodu

**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)**

H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H332	Štetno ako se udiše.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Daljnje obavijesti**

Note N:

Die Einstufung als karzinogen ist nicht zwingend, wenn der ganze Raffinationsprozess bekannt ist und nachgewiesen werden kann, dass der Ausgangsstoff nicht karzinogen ist. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3 part

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 odgovor nost pridržavati.

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