

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muutettu viimeksi: 05.06.2023

Materiaali-nro: BO0261

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muut kauppanimet

BO 027.1, 50 ml

BO 026.1, 1 l

UFI:

6ENF-AC2G-WQAM-5A94

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

leikkuuneste

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: BOHLE AG

Katu: Dieselstr. 10

Postitoimipaikka: D-42781 Haan

Puhelin: +49 2129 5568-0

Telefax: +49 2129 5568-282

Sähköpostiosoite: info@bohle.de

Puhuteltava henkilö: Dr. Martin Schade

Puhelin: +49 2129 5568-300

Sähköpostiosoite: MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle.com

Tietoa antavia toimiala: Chemie

1.4 Häät puhelinnumero:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Asp. Tox. 1; H304

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Huomiosana: Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeet

P301+P310

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P331

El saa oksennuttaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muutettu viimeksi: 05.06.2023

Materiaali-nro: BO0261

Sivu 2 / 7

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
1174522-18-9	Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			>90 %
	927-632-8		01-2119457736-27	
	Asp. Tox. 1; H304			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
1174522-18-9	927-632-8	Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	>90 %
	hengitettynä: LC50 = >5000 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = >3160 mg/kg; suun kautta: LD50 = >5000 mg/kg		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

- Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!
- Siirrettävä pois vaarallistelta alueelta.
- Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

Hengittäminen

- Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.
- Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

- Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
- Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus

- Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmääluumien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen

- Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.
- Ei saa oksennuttaa.
- Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- Ärsyttää ihoa.
- Haitallista hengitettynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

- Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet
5.1 Sammutusaineet
Soveltuva sammutusaine

- Hiilidioksidi (CO2)
- Sammutusjauhe
- alkoholinkestävä vaahto

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muutettu viimeksi: 05.06.2023

Materiaali-nro: BO0261

Sivu 3 / 7

Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä kaasua.

Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Ympäristöstä ilmasta riippumaton hengityslaite

Muut tiedot

Vesisuihkuja voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

Ei saa päästää maaperään.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Syöminen ja juominen kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa tupakoida.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muutettu viimeksi: 05.06.2023

Materiaali-nro: BO0261

Sivu 4 / 7

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Vältettävä hapettavia aineita.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 40°C

7.3 Erityinen loppukäyttö

leikkuuneste

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/689/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Käsinemateriaali: Butyylikumi, NBR (Nitriilikumi)

Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Ihonsuojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerolla varustettuja kemikaalisuojavaatteita.

EN 13034 (tyyppi 6 rajoitetusti roisketiivis)

Hengityksensuojaus

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Yhdistelmäsuodatin Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain, Suositeltu suodatintyyppi: A-P2

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

Ei saa päästää maaperään.

Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	mukainen: Hiilivedyt

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	>200°C °C	Menetelmä
Leimahduspiste:	>100 °C	
pH-arvo:	ei määritettävissä	
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	4 mm ² /s	
Vesiliukoisuus:	emulgoitava	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muutettu viimeksi: 05.06.2023

Materiaali-nro: BO0261

Sivu 5 / 7

Höyrynpaine: <0,1 hPa
 (@ 20 °C)
 Tiheys (@ 20 °C): 0,83 g/cm³

9.2 Muut tiedot
Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Itsesyttymislämpötila >320°C

Muut turvallisuusominaisuudet

 Dynaaminen viskositeetti: 4 mPa·s
 (@ 20 °C)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
ATEmix testattu

	Annos	Laji	Lähde
LD50, suun kautta	>5000 mg/kg	Rotta	
LD50, ihon kautta	>2000 mg/kg	Kani	
LC50, hengitysteitse (höyry) (4 h)	>2000 mg/l	Rotta	

Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1174522-18-9	Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	Rat		
	ihon kautta	LD50 >3160 mg/kg	rab		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 >5000 mg/l	rat		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

 Ärsyttää ihoa.
 Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä herkissä henkilöissä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muutettu viimeksi: 05.06.2023

Materiaali-nro: BO0261

Sivu 6 / 7

Herkistävät vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Kokemusperäinen tieto

Haitallista hengitettynä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoavuuskriteereitä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteereitä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Voidaan polttaa, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä kokonaisuudessaan tyhjennettyjä säiliöitä materiaalin mukaisesti joko palavana jätteenä tai metallijätteenä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai****tunnistenumero:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä**virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

SILBERSCHNITT Schneidflüssigkeit

Muutettu viimeksi: 05.06.2023

Materiaali-nro: BO0261

Sivu 7 / 7

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 YK-numero tai

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

tunnistenumero:
14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

virallinen nimi:
14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3

2004/42/EY(VOC): 0%

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot
Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,9.

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)