

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.B**

Revzija: 20.08.2018

Broj materijalima: BO5500506B

Stranica 1 od 6

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

2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.B

**Dodane trgovačko ime**

BO 5500506 = 25ml BO 5500506A + 25 ml BO 5500506B

BO 5500507 Set = BO 5500506 + accessory

**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:	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	

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

Kategorije opasnosti:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Nadraž. oka 2

Oznaka upozorenja:

Nadražuje kožu.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2. Elementi označivanja****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:

**Oznake upozorenja**

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Oznake obavijesti**

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

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.

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.B**

Revzija: 20.08.2018

Broj materijalima: BO5500506B

Stranica 2 od 6

**Opasni sastojci**

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br.	
	Indeksni-br.	
	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
9046-10-0	Poly(propylene glycol) bis(2-aminopropyl ether)	<2,5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H412	

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!  
Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

**Nakon dodira s kožom**

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vodom i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

**Nakon dodira s očima**

U slučaju dodira s očima, skinuti kontaktne leće i odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta. Ukoliko nadražaj očiju potraje, posavjetovati se s stručnjakom.

**Nakon gutanja**

Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Prskavi mlaz vode, Prah za gašenje, Pjena, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Standardni postupak za kemijske požare.

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja (npr. pijeskom, zemljom kremenjačom, vezivom za kisele tvari, univerzalnim vezivom, piljevinom) Pomesti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.B**

Revzija: 20.08.2018

Broj materijalima: BO5500506B

Stranica 3 od 6

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Upotrebjavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Koristiti prikladan uređaj za zaštitu dišnih putova.

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

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****8.2. Nadzor nad izloženošću****Odgovarajući upravljački uređaji**

Omogućiti dostatnu izmjenu zraka i/ili iscrpnu u radnim prostorijama.

**Opće zaštitne i higijenske mjere**

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože!

Upotrebjavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**Zaštita očiju/lica**

Spriječiti dodir s očima. sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166

**Zaštita ruku**

Spriječiti dodir s kožom.

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

Preporučeni materijal: NBR (Nitrilni kaučuk), VITON

Neprikladan materijal: Prirodna vlakna (npr. pamuk)

**Zaštita tijela**

treba izbjegavati dodir s očima i kožom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

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

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	svijetlo siv - svijetlo bež	
Miris:	karakterističan	
pH:		nije određeno

**Promjena stanja**

Sadržaj otapala:	0%
------------------	----

**9.2. Ostale informacije**

Količina čvrste tvari:	35%
------------------------	-----

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.B**

Revzija: 20.08.2018

Broj materijalima: BO5500506B

Stranica 4 od 6

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nema opasnosti od raspadanja ukoliko se skladišti i nanosi prema naputcima.  
termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritirajućih plinova i para. ugljični monoksid (CO), Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Ugljikovodici

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

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
9046-10-0	Poly(propylene glycol) bis(2-aminopropyl ether)				
	oralni	LD50 mg/kg	1100	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	1555	Kunić	

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**
**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**
**13.1. Metode obrade otpada**
**Aspekti odlaganja**

Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

**Ključni otpada proizvod**

080409 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Ključni otpada upotrebljeni proizvod**

080409 OTPAD NASTAO PROIZVODNJOM, FORMULACIJOM, OPSKRBOM I UPORABOM (PFOU) PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA; otpad nastao iz PFOU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Ključni otpada onečišćeni omot**

150110 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

**Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

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.

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.B**

Revzija: 20.08.2018

Broj materijalima: BO5500506B

Stranica 5 od 6

<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Transport unutrašnje plovidbe (ADN)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Pomorski brodski transport (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.5. Opasnosti za okoliš</u></b>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	ne
<b><u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b><u>14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</u></b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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): 0%

**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**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**2K-PU-Konstruktionsklebstoff VERIFIX Komp.B**

Revzija: 20.08.2018

Broj materijalima: BO5500506B

Stranica 6 od 6

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

H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**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 isporučioca)*