

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 1 od 9

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

VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS

**Dodane trgovačko ime**

BO MV76V10, 100 g

BO MV76V25, 250 g / BO MV76V25S, Spacer, 250 g

BO MV76V1K, 1000 g

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

Ijepila

**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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nagriz. koža 1A

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko: Ozlj. oka 1

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože: Derm. senz. 1

Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3

Opasno za vodeni okoliš: Ak. toks. vod. okol. 1

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

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Može nadražiti dišni sustav.

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

acrylic acid, prop-2-enoic acid

2-hydroxyethyl methacrylate

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

**Oznaka opasnosti:** Opasnost**Piktogrami:**



**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 3 od 9

**Nakon udisanja**

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

**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**

Ne izazivati povraćanje. Odmah dati da popije velike količine vode. Odmah pozvati liječnika.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Udisanje: Iritacija dišnih putova

Dodir s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kontakt s očima : Uzrokuje teške ozljede oka.

**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**

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

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Vodeni mlaz

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Gorenje proizvodi nadražujuće dimove, ugljični monoksid, Ugljični dioksid, Ugljikovodici, dušični oksidi (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Standardni postupak za kemijske požare.

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

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

**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).

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo.

Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

**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. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

**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**

**Sigurnosno-tehnički list**

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

**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 4 od 9

**Savjeti za sigurno rukovanje**

- Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
- Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

**Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

- Nisu potrebne posebne tehničke mjere zaštite.

**Dalje upute**

- Izbjegavati: UV zračenje/sunčeva svjetlost

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

- Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.
- Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati pod ključem.
- Preporučena temperatura skladištenja 5 - 25°C. Držati podalje od direktne sunčeve svjetlosti.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	
79-10-7	Akrlina kiselina; Prop-2-enonska kiselina	2	4		GVI	
		-	-		KGVI	

**8.2. Nadzor nad izloženošću****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!

**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.
- Preporučeni materijal: NBR (Nitrilni kaučuk), VITON
- Neprikladan materijal: Prirodna vlakna (npr. pamuk)

**Zaštita tijela**

- Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.

**Zaštita dišnog sustava**

- Obično nije potrebna osobna respiratorna zaštita. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
- U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Potpuna/polu-/četvrtmaska (EN 136/140)
- Respirator s filtrom za organske pare. Preporučeni tip filtra: A (P2)

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

- Agregatno stanje: tekuć
- Boja: bezbojan
- Miris: karakterističan

**Promjena stanja**

- Dinamična viskoznost: 1500 mPa·s  
(Kod 23 °C)

**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 5 od 9

Sadržaj otapala:

0%

**9.2. Ostale informacije**

nije samozapaljivo

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

 Svjetlost / UV zračenje/sunčeva svjetlost  
 Oksidacijsko sredstvo, jak

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

 Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. Toplina, plamenovi i iskre.  
 Pod utjecajem svjetla: Polimerizacija

**10.5. Inkompatibilni materijali**

 Reduktivno sredstvo, jak. Oksidacijsko sredstvo, jak  
 jake kiseline i jake baze

**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**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate					
	oralni	LD50 mg/kg	4890	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Kunić		
79-10-7	acrylic acid, prop-2-enoic acid					
	oralni	LD50 mg/kg	500	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	1100	Štakor		
	inhalacijski (4 h) para	LC50	11 mg/l	Štakor		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l			
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	oralni	LD50 mg/kg	5050	Štakor		
	dermalno	LD50 mg/kg	>5000	Kunić		

**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 6 od 9

**Nadraživanje i nagrizanje**

Izaziva teške opekotine.  
Nadražuje dišni sustav.

**Senzibilizirajuće djelovanje**

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. (2-hydroxyethyl methacrylate)

**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.  
Inhalacijski: toksičnost za ciljani organ (jednokratna izloženost)  
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate: Kategorija 3  
acrylic acid, prop-2-enoic acid: Kategorija 3

**STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	0,704	96 h	Brachydanio rerio	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1,98	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Otrovnost za alge	NOEC mg/l	0,405	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Otrovnost za crustacea	NOEC mg/l	0,092	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
79-10-7	acrylic acid, prop-2-enoic acid					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	227 mg/l	96 h	Pimephales promelas	

**12.2. Postojanost i razgradivost**

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate				
	Razlaže se s: Voda	57%	28		

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 7 od 9

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
79-10-7	acrylic acid, prop-2-enoic acid	0,35
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	0,47

**Dodatni savjeti**

Nema raspoloživih podataka o samom proizvodu.

**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)**

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1760
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acrylic acid, prop-2-enoic acid)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	8
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	8



Klasifikacijski kod:	C9
Posebne odredbe:	274
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	80

**Sigurnosno-tehnički list**




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

**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 8 od 9

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	E
<b>Transport unutrašnje plovidbe (ADN)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN 1760
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acrylic acid, prop-2-enoic acid)
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	III
Naljepnice:	8 
Klasifikacijski kod:	C9
Posebne odredbe:	274
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
<b>Pomorski brodski transport (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN 1760
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.. (Acrylic Acid) Marine pollutant (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate, Acrylic Acid)
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	III
Naljepnice:	8 
Posebne odredbe:	223, 274
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
EmS:	F-A, S-B
<b>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	UN 1760
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Acrylic Acid)
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	III
Naljepnice:	8 
Posebne odredbe:	A3 A803
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Oslobodena količina:	E1



**Sigurnosno-tehnički list**

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

**VERIFIX UV Klebstoff MV 760 VIS**

Revzija: 12.11.2018

Broj materijalima: BOMV76V10

Stranica 9 od 9

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	852
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	5 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	856
IATA-Maksimalna količina - tereta:	60 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****EU uredbe**

2004/42/EZ (HOS):	0 % 0 g/l
Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):	E1 Opasno za vodeni okoliš

**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):	3 - veliki zagađivač vode

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

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

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H401	Otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno 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 isporučioaca)*