

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**UV Aktivator 30**

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 1 od 8

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

UV Aktivator 30

**Dodane trgovačko ime**

BO 5209368, 9 ml

BO 5209369, 50 ml

UFI: 6PR0-U3FY-CXC2-XYGQ

**1.2. Utvrđene relevantne 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:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.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**

Skin Sens. 1; H317

STOT RE 2; H373

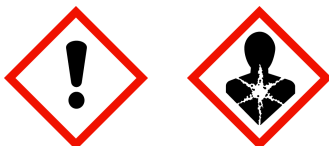
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

 Butanal, reaction products with aniline  
aniline

**Oznaka opasnosti:** Upozorenje

**Piktogrami:**

**Oznake upozorenja**

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Oznake obavijesti**

P260

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

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**UV Aktivator 30**

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 2 od 8

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.  
 P302+P350 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: nježno oprati velikom količinom sapuna i vode.  
 P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata**

EUH208 Sadrži aniline. Može izazvati alergijsku reakciju.

**Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**
**Oznaka opasnosti:** Opasnost

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

CAS-br.	Ime				Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.		
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)				
68411-20-1	Butanal, reaction products with aniline			<70 %	
	270-109-8				
	Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H317 H373 H411				
62-53-3	aniline			<1 %	
	200-539-3	612-008-00-7	01-2119451454-41		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1; H351 H341 H331 H311 H301 H318 H317 H372 H400				

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

**Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)**

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
68411-20-1	270-109-8	Butanal, reaction products with aniline	<70 %
		oralno: LD50 = 4592 mg/kg	
62-53-3	200-539-3	aniline	<1 %
		udisanje: ATE = 3 mg/l (pare); udisanje: ATE = 0,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: ATE = 300 mg/kg; oralno: ATE = 100 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1	

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

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!  
 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**Nakon udisanja**

Oštećene osobe iznijeti na svjež 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 vode i sapuna (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.

**UV Aktivator 30**

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 3 od 8

**Nakon gutanja**

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

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

Dodir s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

liječenje simptoma.

**ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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****Opće napomene**

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****Ostale informacije**

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****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.

**Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu**

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!

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## UV Aktivator 30

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 4 od 8

## 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.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Ijepila

**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	Izvor
62-53-3	Anilin	2	7,74		GVI	
		5	19,35		KGVI	

## BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
62-53-3	Anilin	p-aminofenol (u kreatinina)	25 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

## Odgovarajući upravljački uređaji

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

Ne udisati pare. Obratiti pozornost na: Granične vrijednosti na radnom mjestu

## Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

## 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 nedovoljne ventilacije 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:

žut - boje jantara

Miris:

karakterističan

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**UV Aktivator 30**

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 5 od 8

Plamište:

108 °C

Topljivost u vodi:

**Metoda**  
 226°F  
 praktički netopiv

Gustoća (Kod 23 °C):

 1,005 g/cm<sup>3</sup>
**9.2. Ostale informacije**
**Druge sigurnosne karakteristike**

Sadržaj otapala:

0%

 Dinamična viskoznost:  
 (Kod 23 °C)

25 mPa·s

**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**

Amini, 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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
**Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime					
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda	
68411-20-1	Butanal, reaction products with aniline					
	oralni	LD50 mg/kg	4592	Štakor		
62-53-3	aniline					
	oralni	ATE mg/kg	100			
	dermalno	ATE mg/kg	300			
	udisanje para	ATE	3 mg/l			
	udisanje prašina/magla	ATE	0,5 mg/l			

**Nadraživanje i nagrizanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## UV Aktivator 30

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 6 od 8

**Senzibilizirajuće djelovanje**

Sadrži aniline. Može izazvati alergijsku reakciju. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Butanal, reaction products with aniline; aniline)

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**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.

**STOT - ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (Butanal, reaction products with aniline; aniline)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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

Toksično za vodene organizme, može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

CAS-br.	Ime	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
68411-20-1	Butanal, reaction products with aniline					
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 3,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)		

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
62-53-3	aniline	0,9

**12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

**Dodatni savjeti**

Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Ne bi se smjelo oslobađati u okoliš.

Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

**Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod**

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod**

**Sigurnosno-tehnički list**

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

**UV Aktivator 30**

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 7 od 8

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

**Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu**

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži 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 ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Pomorski brodski transport (IMDG)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.  
**14.4. Skupina pakiranja:** Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

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

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

## UV Aktivator 30

Revzija: 04.07.2023

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 8 od 8

## EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

## Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja žena u fertilnom dobu.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

2 - očigledno opasno za vodu

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

## Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2.

**Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
STOT RE 2; H373	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

**Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)**

H301	Otrovno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH208	Sadrži aniline. Može izazvati alergijsku reakciju.

**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 sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioća)*