

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

UV Aktivator 30

Revzija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 1 od 8

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

UV Aktivator 30

Dodane trgovačko ime

BO 5209368, 9 ml

BO 5209369, 50 ml

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

ljepila

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:

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

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 2

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

Oznaka upozorenja:

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Butanal, reaction products with anilin

Oznaka opasnosti: Upozorenje**Piktogrami:****Oznake upozorenja**

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P280

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

Sigurnosno-tehnički list

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

UV Aktivator 30

Revzija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 2 od 8

| | |
|-----------|--|
| P260 | Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol. |
| 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 Sadržani aniline. Može izazvati alergijsku reakciju.

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] | |
| 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 H301 H311 H331 H318 H317 H372 H400 | |

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!
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 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

Dodir s kožom : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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 (CO2)

UV Aktivator 30

Revizija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 3 od 8

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 (NOx)

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****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.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Ijepila

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

Sigurnosno-tehnički list

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

UV Aktivator 30

Revzija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 4 od 8

Nadzorni parametri

| CAS-br. | Ime tvari | ppm | mg/m ³ | vl/cm ³ | Kategorija |
|---------|-----------|-----|-------------------|--------------------|------------|
| 62-53-3 | Anilin | - | 1 | | GVI |
| | | - | 4 | | KGVI |

BAT-parameters

| CAS-br. | Ime tvari | Parametar | Udio | Materijal za ispitivanje | Vrijeme uzimanja probe |
|---------|-----------|-----------------------------|---------|--------------------------|------------------------|
| 62-53-3 | Anilin | p-aminofenol (u kreatinina) | 10 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

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: | žut - boje jantara |
| Miris: | karakterističan |

Metoda
Promjena stanja

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Plamište: | 108 °C |
| Topljivost u vodi: | praktički netopiv |
| Dinamična viskoznost: (Kod 23 °C) | 25 mPa·s |
| Sadržaj otapala: | 0% |

9.2. Ostale informacije

Sigurnosno-tehnički list

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

UV Aktivator 30

Revzija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 5 od 8

Količina čvrste tvari:

100%

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 (CO₂), 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 |
| 68411-20-1 | Butanal, reaction products with aniline | | | | |
| | oralni | LD50 4592 mg/kg | Štakor | | |
| 62-53-3 | aniline | | | | |
| | oralni | LD50 250-440 mg/kg | Štakor | | |
| | dermalno | LD50 442-1400 mg/kg | Štakor | | |
| | inhalacijski (4 h) para | LC50 1-1,82 mg/l | Štakor | | |
| | inhalacijski aerosol | ATE 0,5 mg/l | | | |

Nadraživanje i nagrizanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
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.

UV Aktivator 30

Revzija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 6 od 8

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
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 | | | | | |
|------------|---|---------------------|-----------|--|--------|--------|
| | Otrovnost vode | 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) | | |
| 62-53-3 | aniline | | | | | |
| | Akutna otrovnost za ribe | LC50 68,4-83,4 mg/l | 96 h | Velikoglavi klen (pimephales promelas) | | |
| | Akutna otrovnost za alge | ErC50 175 mg/l | 72 h | Chlorella pyrenoidosa | GESTIS | |

12.3. Bioakumulacijski potencijal
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

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

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
13.1. Metode obrade otpada
Aspekti odlaganja

Ne bi se smjelo oslobađati u okoliš.
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
Opasan 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
Opasan otpad.

Ključni otpada onečišćeni omot

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

UV Aktivator 30

Revzija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 7 od 8

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
Opasan 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.
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Skupina pakiranja: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Skupina pakiranja: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Skupina pakiranja: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Skupina pakiranja: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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**

Sigurnosno-tehnički list

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

UV Aktivator 30

Revzija: 13.11.2017

Broj materijalima: BO5209369

Stranica 8 od 8

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**Doslovno značenje H- i EUH-fraze (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. |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

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 sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)