

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 1 / 16

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

navojni osigurač
Broj artikla: 26710, 26709

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Lepilo

1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

1.3 Podaci o snabdevaču

Preduzeće

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.
Brđanska 412
11232 RIPANJ / SRBIJA
Telefon +381 11 8652 874
Fax +381 11 8652 603
E-mail igor.samardzic@bilsteingroup.com

proizvođač

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / NEMAČKA
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije

info@febi.com

Bezbednosni list

info@febi.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Savetovalište

Centar za kontrolu trovanja: 011/2661-122, 011/2662-755, dostupan od 8-16h
011/360 84 40, dostupan od 0 do 24h

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Iritacija kože, kategorija 2: H315 Izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 2 / 16

2.2 Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Pažnja

Sadrži:

2-Hydroxyethyl methacrylate
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat
2'-Phenylacetohydrazide

Obaveštenje o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P261 Izbegavati udisanje pare / spreja.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.
P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.
P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u / na u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (naznačiti).

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po zdravlje

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.
Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

Ostale opasnosti

Druge opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance
nije primenljiv

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 3 / 16

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
30 - 45	2-Hydroxyethyl methacrylate CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29 GHS/CLP: Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Iritacija kože, kategorija 2: H315
1 - 5	2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX GHS/CLP: Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317
<1	Cumene hydroperoxide CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8 GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Akutna toksičnost, kategorija 3: H331 - Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 H312 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 2: H373 - Korozivno oštećenje kože, kategorija 1B: H314 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2: H411 SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,5	2'-Phenylacetohydrazide CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3 GHS/CLP: Akutna toksičnost, kategorija 3: H301 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Iritacija oka, kategorija 2: H319 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Specifična toksičnost za ciljne organe - višekratna izloženost, kategorija 3: H335
0,01 - <0,05	1,4-Dihydroxybenzene CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4 GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Mutagenost germinativnih ćelija, kategorija 2: H341 - Akutna toksičnost, kategorija 4: H302 - Teško oštećenje oka, kategorija 1: H318 - Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400, M-faktor (akutni): 10

Komentar sastavnih delova

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva	Promeniti pokvašenu odeću.
Nakon udisanja	Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu. Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.
Nakon dodira sa kožom	Pri dodiru sa kožom oprati sa vodom i sapunom. Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.
Nakon dodira sa očima	Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć
Nakon gutanja	Odmah upitati za lekarski savet. Isprati usta i ispijati dovoljno vode.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Alergijska reakcija
Nadražujuće djelovanje

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.
Bezbednosni list staviti na raspolaganje lekaru.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 4 / 16

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje	pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid
Neprikladna sredstva za gašenje	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.
Azot-oksidi (NO_x).
Ugljenmonoksid (CO).

5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Nositi odelo sa potpunom zaštitnom.

Odvojeno sakupiti kontaminiranu vodu, pri tom ne sme dospeti u kanalizaciju.
Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.
Koristiti ličnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, zaštitne naočare, zaštitnu odeću).

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti širenje po površini (n.pr. Podignuti nasip).
Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti mehanički.
Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tečnosti (n.pr. pesak, trina, univerzalno sredstvo za upijanje, šljunak).
Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.
Držati podalje od izvora vatre - Ne pušiti.
Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.
Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati samo u originalnim posudama.
Nemojte koristiti metalne spremnike.
Ne čuvati zajedno sa kiselinama.
Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.
Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.
Čuvati od toplote/zagrevanja.
Čuvati na hladnom i suvom.
Preporučena temperatura čuvanja: +5°C - +25°C

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 5 / 16

7.3 Posebni načini korišćenja

Ovaj proizvod se ne preporučuje za upotrebu na spojevima gde je moguć kontakt sa čistim kiseonikom ili parom.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa njihovim graničnim vrednostima, koje se nadgledavaju u okviru radnog mesta (RS)
nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2-Hydroxyethyl methacrylate, CAS: 868-77-9
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 4,9 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 4,9 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 1,3 mg/kg bw
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -lokalni, 1,3 mg/kg bw
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 4,9 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -lokalni, 4,9 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -lokalni, 1,3 mg/kg bw
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 1,3 mg/kg bw
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 48.5 mg/m ³ (AF=18)
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 14.5 mg/m ³ (AF=69)
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2-Hydroxyethyl methacrylate, CAS: 868-77-9
slatkovodni, 0,482 mg/l
tlo, 0,476 mg/kg dw
otpadnih voda (STP), 10 mg/l
sediment (slatkovodni), 3,79 mg/kg dw
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
slatkovodni, 0.016 mg/L (AF=1000)
Morska voda, 0.002 mg/L (AF=10 000)
otpadnih voda (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
sediment (slatkovodni), 0.185 mg/kg dw
sediment (Morska voda), 0.018 mg/kg dw
tlo, 0.027 mg/kg dw

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 6 / 16

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme	Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. Sprovođenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).
Zaštita očiju	Zaštitne naočare. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica. Kod dugotrajnog kontakta: 0,7 mm Butilkaučuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). kod kontakta usled prskanja: 0,45 mm nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tela	Zaštitna odeća postojana na bazu (EN 340)
Ostale zaštitne mere	Izbegavati dodir sa očima i kožom. Vrsta lične zaštitne oprema mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije.
Zaštita disajnih organa	Korišćenje zaštitne maske pri stvaranju magle i aerosoli. Kod prekoračenja graničnih vrednosti na poslu ili u slučaju nedovoljne ventilacije: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje. Jednokratni uređaj filtera, filter A. (DIN EN 14387)
Zaštita od termičkih opasnosti	nije primenljiv
Kontrola izloženosti životne sredine	Pridržavati se važećih ekoloških smernica koje ograničavaju uvođenje u vazduh, vodu i tlo.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 7 / 16

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	tečnost
Oblik	kašasta masa
Boja	zeleno
Miris	karakterističan
prag mirisa	nije određen
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja ili početak dometa ključanja i ključanja [°C]	nije određen nije određen
Tačka paljenja [°C]	>100
Zapaljivost	da
Donja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Gornja granica eksplozivnosti	nije primenljiv
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	nije određen
Gustina [g/cm³]	ca. 1,1
Relativna gustina	nije određen
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	delimično rastvorljiv
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema raspoloživih informacija.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (vrednost evidencije)	nije određen
Kinematički viskozitet	nije određen
Relativna gustina pare	nije određen
Tačka topljenja [°C]	nije određen
Temperatura zapaljivosti [°C]	nije određen
Temperatura razlaganja [°C]	nije određen
Osobine čestica	nije primenljiv

9.2 Ostali podaci

-55 - 150 22.0023.19
Dinamički viskozitet: 400 - 700 mPas (25°C).

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Vidi poglavlje 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reakcije sa sredstvima oksidacije.
Reakcije sa jakim kiselinama.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 8 / 16

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Vidi poglavlje 7.2.
Jako zagrijavanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidaciono sredstvo
jake kiseline
Različiti metali.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nadražljive gasove/isparenja.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 9 / 16

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
1,4-Dihydroxybenzene, CAS: 123-31-9
LD50, oralno, Pacov, 375 mg/kg
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
LD50, oralno, Pacov, 382 mg/kg IUCLID
2'-Phenylacetohydrazide, CAS: 114-83-0
LD50, oralno, Miš, 270 mg/kg bw (Lit.)
2-Hydroxyethyl methacrylate, CAS: 868-77-9
LD50, oralno, Pacov, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, oralno, Pacov, 2000 - 5000 mg/kg bw

Akutna dermatološka toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
1,4-Dihydroxybenzene, CAS: 123-31-9
LD50, dermalno, Pitomi zec, 2000 mg/kg
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
LD50, dermalno, Pacov, 0,5 - 1,43 mL/kg bw
LD50, dermalno, Pitomi zec, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw
2-Hydroxyethyl methacrylate, CAS: 868-77-9
LD50, dermalno, Pitomi zec, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, dermalno, Miš, > 2000 mg/kg bw

Akutna inhalaciona toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
LC50, inhalativno, Pacov, 220 ppm 4h IUCLID

Teško oštećenje oka/iritacija oka Nadražujuće

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
Dovodi do teškog oštećenja oka.
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Oko, Pitomi zec, OECD 405, Nije nadražen

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 10 / 16

Korozivno oštećenje kože/iritacija Nadražujuće

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
nagrižen
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
dermalno, Pitomi zec, In vivo studija, Nije nadražen

Senzibilizacija respiratornih organa Može da izazove alergijske reakcije na koži.
ili kože

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
dermalno, Miš (ženskog roda), OECD 429, senzibilno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
inhalativno, primećeno je štetno delovanje

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
primećeno je štetno delovanje
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nije primećeno štetno delovanje
NOAEL, dermalno, Miš, 2000 mg/kg bw/day, In vivo studija, nije primećeno štetno delovanje
NOAEC, inhalativno, Pacov, 100 ppm, OECD 413

Mutagenost germinativnih ćelija 11.02.04.03.965j
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negativan

Toksičnost po reprodukciju Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

- Efekti na plodnost

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
NOAEL, oralno, Pacov, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nije primećeno štetno delovanje
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nije primećeno štetno delovanje

- Efekti na razvoj

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
NOAEL, oralno, Pacov, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nije primećeno štetno delovanje
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, oralno, Pacov, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nije primećeno štetno delovanje

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 11 / 16

Karcinogenost 11.02.06.03.941p
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, dermalno, Miš, 1000 mg/kg bw/day, In vivo studija, nije primećeno štetno delovanje

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sveukupne primedbe
Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

11.2 Ostale opasnosti

11.2.1 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

11.2.2 Ostali podaci Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Hemijski naziv ili trgovačko ime
1,4-Dihydroxybenzene, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), riba, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Algae, 33 - 330 µg/L
Cumene hydroperoxide, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l
2-Hydroxyethyl methacrylate, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Ponašanje u životnoj okolini nije određen
Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda nije primenljiv
Biološka razgradljivost nije primenljiv

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0 Strana 12 / 16

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema raspoloživih informacija.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje toksikološke ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).
Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", broj 56/2010)

Proizvod

Uklanjanje eventualno uskladiti sa organizacijom koja se bavi uklanjanjem / sa državnim organima.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 080409*

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.
Zbrinuti kontaminirana pakovanja kao što ste samu materiju.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150102 plastična ambalaža
150104 metalna ambalaža

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID nije primenljiv

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) nije primenljiv

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG nije primenljiv

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) nije primenljiv

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 13 / 16

14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	NIJE OPASAN TERET
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	NIJE OPASAN TERET
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	nije primenljiv
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	nije primenljiv
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	nije primenljiv
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	nije primenljiv

14.4 Ambalažna grupa

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	nije primenljiv
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	nije primenljiv
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	nije primenljiv
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	nije primenljiv

14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	ne
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	ne
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	ne
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	ne

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0 Strana 14 / 16

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.

14.7 Transport u rasutom stanju

nije primenljiv

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU-PROPISI	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
- Komentar sastavnih delova	Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
- Dodatak I (REACH)	Proizvod ne podleže nikakvim ograničenjima prema Aneksu I.
- Dodatak XIV (REACH)	Prema Prilogu XIV. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod ne sadrži sastojke količine ≥ 0,1% za koje je potrebna autorizacija.
- Dodatak XVII (REACH)	Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod sadrži sastojke količine ≥ 0,1% sa sledećim ograničenjima. 75 Prema Prilogu XVII. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH) proizvod podleže sledećim ograničenjima. 3
TRANSPORT-PROPISE	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NACIONALNE PROPISE (RS):	* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015) * CLP/GHS - Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br.105/13) * Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11) * Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14) * Pravilnikom o prventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09) * Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje,stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11) * Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10) * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10) * Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09) * Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10) *EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.
- Obratiti pažnju na ograničenja u radu	Poštovati ograničenja o zaposlenju mladih
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena sigurnosti materija za materije u ovoj smeši nije sprovedena.

Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0

Strana 15 / 16

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)

H400 Veoma toksično po živi svet.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H302 Štetno ako se proguta
H341 Sumnja se da može dovesti do genetskih defekata.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H301 Toksično ako se proguta.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H302+H312 Štetno ako se proguta. Štetno u kontaktu sa kožom.
H331 Toksično ako se udiše.
H242 Zagrevanje može da dovede do požara.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

16.2 Skraćenice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Ostali podaci

Postupak klasifikacije

Iritacija kože, kategorija 2: H315 Izaziva iritaciju kože. (Računska metoda)
Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka. (Računska metoda)
Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. (Računska metoda)



Ferdinand Bilstein South East Europe d.o.o.

Datum Štampanja 09.04.2024, Yeniden düzenleme tarihi 09.04.2024

Verzija broj: 11.0. Zamenjuje verziju: 10.0 Strana 16 / 16

Promenjene pozicije	1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3
---------------------	--