

## SHOLE DEVELOP BIO

Datum kreiranja 27.3.2024.

Datum revizije

Broj verzije

3.0

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

## Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

SHOLE DEVELOP BIO

Supstanca / smesa

smesa

Broj

1

## Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

## Upotrebna namena smese

Betontrennmittel (formwork oil)

## Glavna planirana upotreba

PC-TEC-11

## Neodobrene upotrebe smese

Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način osim navedenog u Delu 1.

## Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

## Proizvođač

Ime ili poslovni naziv preduzeća

Shole Polska Sp. z o.o.

Adresa

ul. Fabryczna 12, Czernica, 55-003

Poljska

PDV

PL8961582208

Telefon

+48662296155

E-mail

biuro@shole.pl

Adresa sajta

shole.eu

## Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Crnotravska 17, +381(0) 11 360 8440 (24h)

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

## Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

## Klasifikacija smese prema regulativi (EZ) br. 1272/2008

Smesa nije klasifikovana kao opasna prema regulativi (EZ) br. 1272/2008.

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

nikakve

## Dodatne informacije

EUH210

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Smeša ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605. Smesa ne sadrži supstancu koja ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

## Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Smesa sadrži ove opasne supstance i supstance sa najvećim dozvoljenim koncentracijama u radnoj atmosferi

| Identifikacioni brojevi        | Ime supstance              | Sadržaj u % težine | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 | Napomena |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------|
| CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4 | 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 0,01-1             | Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=1)             |          |

Pun tekst svih kategorizacija i upozorenja dat je u odeljku 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

## Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Vodite računa o vašoj bezbednosti. Ako se manifestuju neki zdravstveni problemi ili ako sumnjate na njih, obavestite doktora i pokažite mu informacije iz ovog bezbednosnog lista.

## Ako sa udiše

Odmah prekinite sa izlaganjem; izmestite povređenu osobu na svež vazduh.

Datum kreiranja

27.3.2024.

Datum revizije

Broj verzije

3.0

**Ako dospe na kožu**

Skinite kontaminiranu odeću.

**Ako dospe u oči**

Isperite oči odmah pod protokom tekuće vode, otvorite kapke (koristite silu ako je potrebno); odmah uklonite kontaktne sočiva ako ih nosi kontaminirana osoba.

**Ako se proguta**

Isperite usta čistom vodom. U slučaju problema, potražite pomoć lekara.

**Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Ako sa udiše**

Ne očekuju se.

**Ako dospe na kožu**

Ne očekuju se.

**Ako dospe u oči**

Ne očekuju se.

**Ako se proguta**

Ne očekuju se.

**Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečenje simptoma.

**Poglavlje 5. Mere za gašenje požara****Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara****Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Aparate za gašenje prilagodite lokaciji požara.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara**

nije dostupno

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen-monoksida, ugljen-dioksida i drugih toksičnih gasova. Udisanje proizvoda opasne degradacije (pirolize) može izazvati ozbiljna zdravstvena oštećenja.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Autonomni aparat za disanje (SCBA) sa hemijski rezistentnim rukavicama. Koristiti autonomni aparat za disanje i zaštitnu odeću preko čitavog tela.

**Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa****Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pratite uputstva sadržanim u odeljcima 7 i 8.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti kontaminaciju zemljišta i ulazak u površinske ili podzemne vode.

**Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Posle uklanjanja proizvoda, oprati prostor sa velikom količinom vode.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Vidi delove 7, 8 i 13.

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Sprečiti stvaranje gasova i isparenja u koncentracijama koje prelaze granice izloženosti na radu. Koristite ličnu zaštitnu opremu prema Delu 8. Pridržavajte se važećih zakonskih propisa o sigurnosti i zdravstvenoj zaštiti.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Čuvati u dobro zatvorenim posudama u hladnom, suvom mestu i dobro provetrenom mestu namenjenom u tu svrhu.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

nije dostupno

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Smesa sadrži supstance za koju su postavljene granice izlaganja na radnom mestu.

**Kontrole izlaganja**

Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom rada. Dobro operite ruke sa puno mlake vode i sapunom nakon posla i pre pauza za odmor i jelo.

**Zaštita očiju/lica**

Nije potrebno.

**Zaštita kože**

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice otporne na proizvod. Kada rukujete dugotrajno ili ponovljeno koristite zaštitne rukavice.

**Zaštita disajnih organa**

Polu maska sa filterom protiv organskih isparenja ili autonomni aparat za disanje kada su granice izloženosti prekoračene ili u slabo provetrenom okruženju.

**Zaštita od termičkih opasnosti**

Nije uvedena.

**Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Pridržavajte se uobičajenih mera za zaštitu životne sredine, pogledajte odeljak 6.2.

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fizičko stanje                                               | tečnost                                         |
| Boja                                                         | žuta                                            |
| intenzitet boje                                              | svetao                                          |
| Miris                                                        | karakterističan                                 |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja                              | -15 °C (ASTM D 7346)                            |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja                    | neodređeno                                      |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito)                               | neodređeno                                      |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti         | nemoguće aplicirati                             |
| Tačka paljenja                                               | >140 °C                                         |
| Temperatura samopaljenja                                     | podaci nisu dostupni                            |
| Temperatura raspadanja                                       | podaci nisu dostupni                            |
| pH hemikalije                                                | nerastvorljiv (u vodi)                          |
| Kinematička viskoznost                                       | 10-20 mm <sup>2</sup> /s na 40 °C (ASTM D 7042) |
| Rastvorljivost u vodi                                        | nerastvorljiv                                   |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (logaritmička vrednost) | neodređeno                                      |
| Napon pare                                                   | nemoguće aplicirati                             |
| Gustina i/ili relativna gustina                              |                                                 |
| gustina                                                      | 0,88 g/cm <sup>3</sup> na 15 °C (ISO 12185)     |
| Relativna gustina pare                                       | neodređeno                                      |
| Karakteristike čestica                                       | neodređeno                                      |
| Forma                                                        | tečnost                                         |

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

nije dostupno

**Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost****Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost**

nije dostupno

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost**

Proizvod je stabilan pod normalnom upotrebom.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nepoznato.

Datum kreiranja 27.3.2024.

Datum revizije

Broj verzije

3.0

#### Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod je stabilan i ne degradira normalnom upotrebom. Zaštite od plamena, varnica, pregrevanja i mraza.

#### Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Zaštite od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

#### Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Kod normalne upotrebe se ne pojavljuju. Pri visokim temperaturama i požaru formiraju se opasni produkti kao što su ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

### Poglavljje 11. Toksikološki podaci

#### Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Udisanje isparenja rastvarača iznad vrednosti koje prelaze granice izloženosti za radno okruženje može dovesti do akutnog trovanja inhalacijom, u zavisnosti od nivoa koncentracije i vremena izlaganja. Za tu smesu nisu dostupni nikakvi toksikološki podaci.

#### Akutna toksičnost

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Korozivno oštećenje kože/iritacija

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Teško oštećenje oka/iritacija oka

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Karcinogenost

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Toksičnost po reprodukciju

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

#### Opasnost od aspiracije

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Podpoglavlje 11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Smeša ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju. Na osnovu raspoloživih podataka nisu zadovoljeni kriterijumi za klasifikaciju smeše.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Podaci o smeši i sastojcima nisu na raspolaganju.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Proizvod ne sadrži supstance koje ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Aneksom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama.

**Podpoglavlje 12.6. Osobine koje izazivaju poremećaje u radu endokrinog sistema**

Smeša ne sadrži materije sa svojstvima koja izazivaju oštećenje endokrine funkcije u skladu sa kriterijumima definisanim u Uredbi Komisije delegirane ovlasti (EU) 2017/2100 ili u uredbi Komisije (EU) 2018/605.

**Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti**

Nije uvedena.

**Poglavlje 13. Odlaganje****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Opasnost od zagađenja životne sredine; odlagati otpad u skladu sa lokalnim i / ili nacionalnim propisima. Nastaviti u skladu sa važećim propisima o odlaganju otpada. Sve neiskorišćene proizvode i kontaminiranu ambalažu odložite u označene posude za sakupljanje otpadaka i predajte ovlašćenoj osobi (specijalizovane firme) koja je nadležna za ovu aktivnost. Ne ispuštati neiskorišćeni proizvod u kanalizaciju. Proizvod ne sme biti uklonjen zajedno sa gradskim smećem. Prazna ambalaža može biti iskorišćena u sagorevačima otpada kako bi se proizvela energija sadržana u odgovarajuće kategorisanom otpadu. Savršeno očišćene posude se mogu odneti za reciklažu.

**Zakon o otpadu**

Direktiva 2008/98/EC Evropskog parlamenta i Saveta od 19. novembra 2008. o otpadu, sa izmenama i dopunama, s izmjenama i dopunama. PRAVILNIK o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada „Službeni glasnik RS“, broj 56 od 10. avgusta 2010. Odluka 2000/532/EC za izdavanje popisa otpada sa naknadnim izmenama. ZAKON o ambalaži i ambalažnom otpadu "Službeni glasnik RS", broj 36 od 15. maja 2009, 95 od 8. decembra 2018 - dr. zakon.

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Podpoglavlje 14.1. UN broj**

ne podleže pravilima o transportu

**Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu**

nisu bitni

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

nisu bitni

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

nisu bitni

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

nisu bitni

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Više u odeljcima od 4 do 8.

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**

nisu bitni

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o javnom zdravlju: 15/2016-25. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 iz 18. decembra 2006. o registraciji, oceni, ovlašćenju i ograničavanju hemikalija (REACH), kojom se uspostavlja Evropska agencija za hemikalije, kojom se menja direktiva 1999/45/ES i ukidanje Uredbe Saveta (EHC) br. 793/93 i Uredbe Komisije (ES) br. 1488/94, kao i direktive Saveta 76/769/EHS i direktiva 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES i 2000/21/ES, sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. ZAKON o hemikalijama "Službeni glasnik RS", br. 36 od 15. maja 2009, 88 od 23. novembra 2010, 92 od 7. decembra 2011, 93 od 28. septembra 2012, 25 od 13. marta 2015. Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon).

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

nije dostupno

**Poglavlje 16. Ostali podaci****Lista standardnih fraza o rizicima korišćena u bezbednosnom listu**

H410 Veoma toksično za vodene ekosisteme, sa dugotrajnim posledicama.

**Lista dodatnih standardnih fraza o opasnostima korišćena u bezbednosnom listu**

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**Druge informacije važne za bezbednost i zdravlje ljudi**

Proizvod ne sme biti - ukoliko nije posebno odobreno od proizvođača/uvodnika - korišćen za druge upotrebe osim za one navedene u Delu 1. Korisnik je odgovoran za pridržavanje svim pratećim zdravstvenim i bezbednosnim regulativima.

**Legenda za skraćenice i akronime korišćene u bezbednosnom listu**

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR     | Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju                         |
| BCF     | Faktor biokoncentracije                                                                                 |
| CAS     | Služba za hemijske izveštaje                                                                            |
| CLP     | Regulativa (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smesa               |
| EC      | EC broj je numerički identifikator supstanci na listi EC                                                |
| EINECS  | Evropska lista postojećih hemikalija kojima se trguje                                                   |
| EmS     | Plan vanrednog stanja                                                                                   |
| EU      | Evropska unija                                                                                          |
| EuPCS   | Evropski sistem kategorizacije proizvoda                                                                |
| IATA    | Međunarodno udruženje za vazdušni prevoz                                                                |
| IBC     | Međunarodna regulativa za izgradnju i opremu brodova koji nose hemijske opasne materije                 |
| ICAO    | Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva                                                       |
| IMDG    | Međunarodni pomorski prevoz opasnih materija                                                            |
| IMO     | Međunarodna pomorska organizacija                                                                       |
| INCI    | Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka                                                          |
| ISO     | Međunarodna organizacija za standardizaciju                                                             |
| IUPAC   | Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju                                                          |
| log Kow | Koeficijent raspodele oktanol-voda                                                                      |
| OEL     | Ograničenja izloženosti na radnom mestu                                                                 |
| PBT     | Persistentan, bioakumulativan i toksičan                                                                |
| ppm     | Broj čestica na milion (milioniti)                                                                      |
| REACH   | Registracija, procena, ovlašćenje i ograničavanje hemikalija                                            |
| RID     | Sporazum o prevozu opasnih materija železnicom                                                          |
| UN      | Četvorocifreni identifikacioni broj supstance ili predmeta preuzet iz Modelskih propisa OSN             |
| UVCB    | Supstanca sa nepoznatim ili promenljivim sastavom, kompleksni reakcioni proizvod ili biološki materijal |
| VOC     | Nestabilna organska jedinjenja                                                                          |
| vPvB    | Visoko perzistentan i veoma bioakumulativan                                                             |

## SHOLE DEVELOP BIO

Datum kreiranja 27.3.2024.

Datum revizije

Broj verzije

3.0

Vod. živ. sred. – hron.

Opasno za vodenu sredinu (hronični)

**Uputstva za obuku**

Obavestite osoblje o preporučenim načinima upotrebe, obaveznoj zaštitnoj opremi, prvoj pomoći i zabranjenim načinima rukovanja proizvodom.

**Preporučena ograničenja upotrebe**

nije dostupno

**Informacije o izvorima podataka koji se koriste za sastavljanje Bezbednosnog lista**

Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br. 1907/2006 (REACH) sa izmenama i dopunama. Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (ES) br.1272/2008, sa izmenama i dopunama. Podaci proizvođača supstance/smese ukoliko su dostupni - podaci iz registracionog dosijea.

**Više informacija**

Postupak klasifikacije - metoda proračuna.

**Izjava**

Ovaj bezbednosni list obezbeđuje informaciju u cilju osiguranja bezbednosti i zaštite zdravlja na radnom mestu i životnoj sredini. Data informacija odgovara trenutnom znanju i iskustvu i u saglasnosti je sa validnim zakonskim regulativima. Ova informacija ne bi trebalo da bude shvaćena kao garancija da je proizvod odgovarajući i upotrebljiv za datu primenu.

