

## komp. B

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11221673-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023

---

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

Trgovačko ime proizvoda : komp. B  
Oznaka proizvoda : 5918 242300 B

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Uporaba tvari/pripravka : Otvrđivač  
Proizvod za profesionalnu uporabu  
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići  
Telefon : +387 33 775 000  
Telefaks : +387 33 775 019  
Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona  
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

---

## komp. B

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11221673-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**  
P261 Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**  
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.  
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**Odlaganje:**  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:  
Dibenzoil peroksid

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

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

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Dibenzoil peroksid	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. peroks. B; H241 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 10 - < 20

## komp. B

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11221673-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023

		Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	
--	--	---	--

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira, odmah isprati kožu s dovoljno vode.  
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.  
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.  
Temeljito isperite usta vodom.

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

- Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol

## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za  
gašenje požara : Veliki mlaz vode

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

Posebne opasnosti tijekom  
suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za  
zdravlje.

|| Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Metalni oksidi  
Silicijev oksid

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za  
vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti  
osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim  
okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti  
vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to  
sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i  
preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće  
napraviti na siguran način.  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće  
količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne  
zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji  
mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni  
materijal potrebno je spremi u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog  
sredstva za upijanje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za

**komp. B**

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere	:	Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
Lokalna/Cjelokupna ventilacija	:	Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
Savjeti za sigurno rukovanje	:	Nemojte udisati proizvode razgradnje. Sprječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, para ili aerosola. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
Higijenske mjere	:	Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
Savjeti za zajedničko skladištenje	:	Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Jako oksidirajuća sredstva
Vrijeme skladištenja	:	9 mjesec
Preporučena temperatura skladištenja	:	5 - 25 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba	:	Nema raspoloživih podataka
-----------------	---	----------------------------

## komp. B

Verzija  
3.0Datum revizije:  
24.09.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11221673-00005Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024  
Datum prvog izdanja: 25.05.2023**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

**Granične vrijednosti profesionalne izloženosti razgradnje proizvoda**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Benzen	71-43-2	TWA	0,5 ppm 1,65 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
1,2-Cikloheksandikarboksilna kiselina, 1,2-diizononil ester	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	41 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	21 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
Dibenzoil peroksid	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	39 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	13,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,034 mg/cm <sup>2</sup>
Glicerol	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	56 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	229 mg/kg tjelesne težine/dan
Benzojeva kiselina, C9-11-razgranati alkil esteri	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	181 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	181 mg/m <sup>3</sup>

## komp. B

Verzija  
3.0Datum revizije:  
24.09.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11221673-00005Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024  
Datum prvog izdanja: 25.05.2023

	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	206 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	53 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	29 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	15,48 mg/kg tjelesne težine/dan
Aluminijev hidroksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10,76 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	10,76 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,74 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
1,2-Cikloheksandikarboksilna kiselina, 1,2-diizononil ester	Zemlja	44,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
Dibenzoil peroksid	Slatka voda	0,02 µg/l
	Morska voda	0,002 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,602 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,35 mg/l
	Talag u slatkoj vodi	0,013 mg/kg
	Talag u moru	0,001 mg/kg
	Zemlja	0,003 mg/kg
Glicerin	Slatka voda	0,885 mg/l
	Morska voda	0,0885 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	8,85 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1000 mg/l
	Talag u slatkoj vodi	3,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talag u moru	0,33 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,141 mg/kg suhe težine (s.t.)
Benzojeva kiselina, C9-11-razgranati alkil esteri	Talag u slatkoj vodi	0,065 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	6667 mg/kg hrane

**8.2 Nadzor nad izloženošću****Tehničke mjere**

Obrada može formirati opasne spojeve (vidi odjeljak 10).  
Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.  
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:

**komp. B**

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita ruku	Zaštitne naočale
Tvar	: Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	: > 480 min
Debljina rukavice	: 0,5 mm
Napomene	: Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	: Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	: Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	: Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

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

Izgled	: pasta
Boja	: crn
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: Neprimjenjivo
Hlapivost	: Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Neprimjenjivo
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Neprimjenjivo
Tlak pare	: Neprimjenjivo



## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Relativna gustoća pare	:	Neprimjenjivo
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,59 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Neprimjenjivo
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Sadržaj slobodnog kisika	:	< 0,74 %
Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

---

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije	:	Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima. Opasni proizvodi raspadanja se formiraju na povišenim temperaturama.
-----------------	---	--

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.
-------------------------------	---	---------------

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---	-----------------------

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Termička razgradnja	:	Benzojeva kiselina Benzen Fenil benzoat
---------------------	---	---

## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Bifenil

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične

Akutna toksičnost pri  
udisanju : LC0 (Štakor): 24,3 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana  
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

## komp. B

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11221673-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023

---

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Rezultat : pozitivno  
Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor

## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 500 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 54 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

---

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

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 500 mg/l  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 500 mg/l  
druge vodene : Vrijeme izlaganja: 48 h  
beskralježnjake : Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična : NOEC: 250 mg/l  
toksičnost)

Toksičnost za daphnie i : NOEC: 100 mg/l  
druge vodene :  
beskralježnjake (Kronična :  
toksičnost)

**Procjena ekotoksikologije**

Akutna toksičnost u vodenom : Nema toksičnosti pri granici topivosti  
okolišu

Kronična toksičnost u : Nema toksičnosti pri granici topivosti

## komp. B

Verzija 3.0 Datum revizije: 24.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11221673-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023

---

vodenom okolišu

**Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,0602 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0711 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,02 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : 35 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 0,5 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EC10: 0,001 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
- Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

- Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 71 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Dibenzoil peroksid:**

## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,2

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj  
endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima.  
Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu.  
Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.  
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar  
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar  
RID : Nije regulirano kao opasna tvar  
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar  
IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.4 Skupina pakiranja**

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije regulirano kao opasna tvar

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Neprijemljivo

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H241	:	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

---

## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš  
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža  
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš  
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko  
Org. peroks. : Organski peroksidi  
2004/37/EC : Europa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu  
2004/37/EC / TWA : Ograničenje dugotrajnog izlaganja

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**Razvrstavanje mješavine:****Postupak razvrstavanja:**



## komp. B

Verzija 3.0	Datum revizije: 24.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11221673-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 03.04.2024 Datum prvog izdanja: 25.05.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Derm. senz. 1	H317	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2	H319	Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR