

ODJELJAK 1: Identifikacija supstance/smjese i identifikacija firme**1.1. Identifikator proizvoda:** BASTIAN scented candle 4912906**1.2. Relevantne identifikovane upotrebe supstanci ili smjese i upotrebe koje se ne preporučuju****Identifikovana upotreba:** mirisna svijeća**Upotreba koja se ne preporučuje:** sve osim gore navedenog**1.3. Podaci o izdavaču sigurnosno-tehničkog lista:**

BISPOL Sp. d o.o.

Głuchów 573

37-100 Łańcut (POLJSKA)

Tel. +48 17 225 30 13

e-mail: sds@bispol.pl**Podaci o distributeru:**

JYSK a/s

Soedalsparken 18

DK-8220 Brabrand

Tel. +45 8939 7500

e-mail: compliancequality@JYSK.com**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

(+387 33 76 26 06)

124

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija supstance ili smjese:****Klasifikacija (UREDBA (EZ) br. 1272/2008)**

Proizvod nije opasan. Ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao opasan prema Uredbi EZ 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakiranju supstanci i smjesa.

2.2. Elementi označavanja:**Označavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)****Signalna riječ:** nije primjenjivo**Piktogram:** nije primjenjivo**Indikativne fraze mjere opreza:** nije primjenjivo**Dodatne informacije:** nije primjenjivo**Indikativne fraze vrsta opasnosti:**

EUH208; Sadrži BENZOPHENONE-12, 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, ETHYL LINALOOL, LIMONENE, TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENE. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti:

Smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju trajnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo trajnim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na nivou od 0,1% ili više.

Smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju ekološka, hormonska, aktivna svojstva u skladu s čl. 57 (f) Uredbe REACH, Uredbom Komisije (EU) 2018/605 ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100.

ODJELJAK 3: Sastav / podaci o sastojcima

3.2. Smjese

Naziv supstance	CAS-No.	EC-No.	REACH registracioni broj	Klasifikacija (UREDBA (EZ) br. 1272/2008)	Concentration [%]	Specific Conc. ograničenja, M-faktori i ATE
BENZOPHENONE-12	1843-05-6	217-421-2	01-21195578-xxxxxxx	Skin Sens. 1B;H317,-	>= 0,3 - < 0,7	
4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	32210-23-4	250-954-9		Skin Sens. 1B;H317,-	>= 0,2 - < 0,3	oral: ATE = 3370 mg/kg bw
ETHYL LINALOOL	10339-55-6	233-732-6	01-2119969272-32-xxxx	Eye Irrit. 2- Skin Sens. 1B; H317-H319	>= 0,1 - < 0,2	oral: ATE = 5000 mg/kg bw
LIMONENE	5989-27-5	227-813-5		Flam. Liq. 3- Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B-Asp.Tox 1-Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 3; H226-H304- H315- H317-H400- H412,-	>= 0,1 - < 0,2	M = 1 dermal: ATE = 5000.01 mg/kg bw oral: ATE = 4400 mg/kg bw
TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENE	54464-57-2	259-174-3, 915-730-3		Skin Irrit. 2- Skin Sens. 1B-Aquatic Chronic 1; H315-H317- H410,-	>= 0,1 - < 0,15	

Za puni tekst H-fraza spomenutih u ovom odjeljku, pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene: Nisu potrebne posebne mjere.

Nakon udisanja: Osigurati dotok svježeg vazduha i posavjetovati se s ljekarom u slučaju trajnijih tegoba.

Nakon dodira s kožom: Proizvod ne nadražuje kožu.

Nakon kontakta s očima: Inspirati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Nakon unosa u gastrointestinalni trakt: Ako simptomi potraju, posavjetujte se s ljekarom.

4.2. Najvažniji akutni i kasniji simptomi i posljedice izloženosti

Nema dostupnih podataka.

4.3. Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman povrijeđenih

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5: Postupanje u slučaju požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje požara: suvi prah, aparati za gašenje požara: s ugljik-dioksidom, suvom prašinom, pjenom

Neprikladna sredstva za gašenje: Snažan mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti vezane uz supstancu ili smjesu

U slučaju požara može doći do oslobađanja: ugljikovih oksida i drugih neidentifikovanih proizvoda toplotnog raspadanja. Izbjegavajte udisanje produkata izgaranja.

5.3. Informacije za vatrogasnu ekipu

Zaštitna oprema: Nositi zaštitnu opremu. Koristiti samostalni aparat za disanje.

ODJELJAK 6: Postupanje u slučaju nenamjernog ispuštanja u okolinu

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Držati dalje od otvorenog plamena i izvora paljenja.

6.2. Mjere zaštite okoline

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijali koji sprečavaju širenje kontaminacije i koji se koriste za uklanjanje kontaminacije

6.3.1. Preporuke za sprečavanje širenja: Ako su rijeke ili jezera kontaminirana, obavijestite nadležne vlasti.

6.3.2. Preporuke za uklanjanje oštećenja: Pokupiti mehanički.

6.3.3. Informacije o neprikladnim metodama zadržavanja kontaminacije: Pokupiti mehanički. Tretirati kao otpad.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Mjere zaštite - tačka 8 sigurnosno-tehničkog lista.

Informacije o odlaganju otpada navedene su u odjeljku 13.

ODJELJAK 7: Postupanje sa supstancama i smjesama i njihovo skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno postupanje

Postupati u skladu s dobrom zdravstvenom i sigurnosnom praksom. Ne jesti, piti i ne pušiti na radnom mjestu.

7.2. Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i informacije o svim međusobnim nekompatibilitetima

Čuvati na hladnom, suvom i tamnom mjestu. Držati podalje od grijaćih tijela, izvora vatre i neposredne sunčeve svjetlosti. Zaštititi od kontakta s vlagom i vodom.

7.3. Specifična krajnja upotreba(e):

Svijeća.

ODJELJAK 8: Kontrola izlaganja / zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Nivo derivata koji ne uzrokuje posljedice (DNEL) prema Uredbi EC 1907/2006:

Naziv supstance	Namjena	Ekspozicija	Vrednost
BENZOPHENONE-12 (CAS: 1843-05-6)	zaposlenici	Dugotrajna izloženost (hronična), inhalativno	6,6 mg/m ³
	zaposlenici	Dugotrajna izloženost (hronična), dermalna	1,87 mg/ kg bw / day
	potrošači	Dugotrajno izlaganje, inhalativno	1,6 mg/m ³
	potrošači	Dugotrajna izloženost (hronična), dermalna	0,9mg/ kg bw / day
	potrošači	Dugotrajna izloženost (hronična), oralno	0,9 mg/m ³
ETHYL LINALOOL (CAS: 10339-55-6)	zaposlenici	Dugotrajna izloženost (hronična), inhalativno	3 mg/m ³
	zaposlenici	Dugotrajna izloženost (hronična), dermalna	2,7 mg/ kg tjelesna težina / dan
	potrošači	Dugotrajno izlaganje, inhalativno	0,740 mg/m ³
	potrošači	Dugotrajna izloženost (hronična), dermalna	1,4 mg/ kg tjelesna težina / dan
	potrošači	Dugotrajna izloženost (hronična), oralno	0,2 mg/m ³
LIMONENE (CAS: 5989-27-5)	zaposlenici	Dugotrajna izloženost (hronična), inhalativno	66,7 mg/m ³
	zaposlenici	Dugotrajna izloženost (hronična), dermalna	9,5 mg/ kg tjelesna težina / dan
	potrošači	Dugotrajno izlaganje, inhalativno	16,6 mg/m ³
	potrošači	Dugotrajna izloženost (hronična), dermalna	4,8 mg/ kg tjelesna težina / dan
	potrošači	Dugotrajna izloženost (hronična), oralno	4,8 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez efekta na okolinu (PNEC) prema Uredbi EC 1907/2006:

Naziv supstance	Slatke vode	Morske vode	Slatkovodni sedimenti	Sedimenti u morskim vodama	STP (postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda)	Tlo
BENZOPHENONE-12	0,052 mg/L	0,0052 mg/L	100 mg/kg Suha masa	10 mg/kg Suha masa	0,52 mg/L	66,8 mg/kg Suha masa
4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	0,053 mg/L	0,053 mg/L	2,01 mg/kg Suha masa	0,21 mg/kg Suha masa	12,2 mg/L	0,42 mg/kg Suha masa
ETHYL LINALOOL	0,023 mg/L	0,0023 mg/L	0,223 mg/kg Suha masa	0,0223 mg/kg Suha masa	10 mg/L	0,031 mg/kg Suha masa
LIMONENE	0,014 mg/L	0,0014 mg/L	3,85 mg/kg Suha masa	0,385 mg/kg Suha masa	1,8 mg/L	0,763 mg/kg Suha masa

8.2 Kontrole izloženosti**Odgovarajuća tehnička kontrolna sredstva:** Nije potrebno**Zaštita sistema za disanje:** Nije potrebno**Zaštita ruku/kože:** Nije potrebno**Zaštita za oči/lice:** Nije potrebno**Kontrole izloženosti okoline:** Ne dopustiti da proizvod dospije u podzemne vode, kanalizaciju i tlo.**ODJELJAK 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

- | | |
|---|---------------------|
| a) Agregatno stanje: | čvrsta supstanca |
| b) Boja: | zavisno od sirovine |
| c) Miris: | karakterističan |
| d) Temperatura topljenja/učvršćivanja: | nije primjenjivo |
| e) Temperatura vrenja ili početna temperatura | neodređena |
| f) Zapaljivost materijala | neodređena |
| g) Donja i gornja granica eksplozivnosti | neodređene |
| h) Temperatura paljenja | neodređena |
| i) Temperatura samozapaljenja | neodređena |
| j) Temperatura raspadanja | nije primjenjivo |
| k) pH: | nije primjenjivo |
| l) Kinematička viskoznost | neodređena |
| m) Topivost | netopljivo u vodi |
| n) Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | neodređen |
| o) Tlak pare | neodređen |

p) Gustoća ili relativna gustoća	neodređena
q) Relativna gustoća pare	neodređena
r) Molekularne karakteristike	neodređene

9.2. Ostale informacije

Nema.

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

Smjesa nije hemijski reaktivna.

10.2. Kemijska stabilnost

Dobra stabilnost u normalnim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne očekuje se u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbjegavati

Držati dalje od toplote, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni produkti raspadanja

Nema ih u normalnim uslovima upotrebe.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o toksikološkim učincima u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****a) Akutna toksičnost:** Na temelju dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**b) Nagrizanje/iritacija kože:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**c) Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**d) Nadražujuće djelovanje na sistem za disanje ili kožu:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**e) Mutageni učinak na reproduktivne ćelije:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**f) Kancerogeno djelovanje:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**g) Štetno djelovanje na reprodukciju:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**h) Toksično djelovanje na ciljni organ - jednokratna izloženost:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**i) Toksično djelovanje na ciljni organ - hronična izloženost:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.**j) Opasnost uzrokovana udisanjem:** Na temelju dostupnih podataka, ovi kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o vjerovatnim načinima izlaganja

Smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju ekološka, hormonska, aktivna svojstva u skladu s člankom 57 (f) Uredbe REACH, Uredbom Komisije (EU) 2018/605 ili Delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100.

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

Proizvod nije klasifikovan kao toksičan za okolinu.

Toksičnost komponente:

- BENZOPHENONE-12 (CAS: 1843-05-6)

Toksičnost za ribe: LC50 >100mg/l/96 h/ *Leuciscus idus melanotus*

Toksičnost za vodene beskičmenjake: EC50 > 0,004 mg/l/48 h /*Daphnia magna*

Toksičnost za alge: >100 mg/L 72 h/ *Desmodesmus subspicatus*

- 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (CAS: 32210-23-4)

Toksičnost za ribe: LC50 8,6 mg/l/96 h/ *Leuciscus idus melanotus*

Toksičnost za vodene beskičmenjake: EC50 5,3 mg/l/48 h/*Daphnia magna*

Toksičnost za alge: EC50 22 mg/l/ 96 h/ *Desmodesmus subspicatus*

- LIMONENE (CAS: 5989-27-5)

Toksičnost za ribe: LC50 < 1 mg/L/96 h/ *Pimephales promelas*

Toksičnost za vodene beskičmenjake: EC50 <1 mg/L/48 h/*Daphnia magna*

Toksičnost za alge: EC50 0,32 mg/L/ 96 h/ *Pseudokirchneriella subcapitata*

12.2. Trajnost i razgradivost

Nema podataka za smjesu.

Podaci o sastojcima:

- BENZOPHENONE-12 (CAS: 1843-05-6) - Ispitivana tvar nije lako biorazgradiva prema kriterijima OECD-a.
- 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (CAS: 32210-23-4) - biorazgradivo: 75% za 28 dana - lako biološki razgradivo
- LIMONENE (CAS: 5989-27-5) - lako biorazgradiv prema kriterijima OECD smjernice 301.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka.

Podaci o komponenti:

- 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (CAS: 32210-23-4) - faktor biokoncentracije (BCF) za supstancu je procijenjen na 334,6 L/kg (log BCF = 2,524) koristeći Arnot-Goba BCFBAF model. Supstanca se ne smatra veoma bioakumulativnom.

12.4. Mobilnost u tlu

Nema podataka.

Podaci o komponenti:

- 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (CAS: 32210-23-4) - utvrđeno je da je koeficijent adsorpcije supstance u rasponu od 3 243 do 4 603, što odgovara log K_{oc} između 3,51 i 3,66. Rezultat pokazuje da je otkrivena supstanca ekološki slabo pokretna u tlu (prema P.J. McCall et al., 1980).

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Ova supstanca ne ispunjava PBT/vPvB kriterijume Uredbe REACH, aneks XIII.

12.6. Svojstva poremećaja endokrinog sustava

Proizvod ne sadrži sastojke uključene u popis sastojaka sastavljen u skladu s čl. 59 toč. 1 koji imaju svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje; ili sastojke koji imaju svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje u skladu s kriterijima navedenim u Uredbi 2017/2100/EU ili Uredbi 2018/605/EU u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po težini.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema podataka.

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

Male količine mogu se odlagati s kućnim otpadom.

Predloženi kôd: Prema mjestu proizvodnje

Pakiranje proizvoda

Preporuka: Ukloniti u skladu s važećim propisima.

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

Nije primjenjivo, proizvod nije klasifikovan kao opasan tijekom transporta.

14.2. Pravilan UN naziv za otpremu

Nije primjenjivo.

14.3. Klasa(-e) opasnosti tijekom prijevoza

Nije primjenjivo.

14.4. Grupa pakovanja

Nije klasifikovano kao opasno u smislu transportnih propisa.

14.5. Opasnosti za okolinu

Smjesa ne predstavlja opasnost za okolinu.

14.6. Posebne mjere opreza za korisnike

Nije primjenjivo.

14.7. Pomorski prijevoz u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15: Informacije o pravnim propisima**15.1. Propisi o sigurnosti, zdravlju i okolišu specifični za tvar i smjesu**

- **UREDBA EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA (EZ) br. 1272/2008** od 16. decembra 2008. o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, izmjeni i stavljanju izvan snage Direktiva 67/548/EEC i 1999/45/EZ, te izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Tekst značajan za EGP)

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006** Europskog parlamenta i Vijeća od 18. decembra 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije za kemikalije, izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EZ i 2000/21/EZ

- **Uredba Komisije (EU) 2020/878** od 18. juna 2020. o izmjenama i dopunama Aneksa II Europskom parlamentu i Uredba Vijeća (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju hemikalija (REACH)

- **UREDBA KOMISIJE (EZ) br. 440/2008** od 30. maja 2008. o utvrđivanju metoda ispitivanja prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija (REACH) (Tekst značajan za EGP)

- **94/62/EC** Direktiva Evropskog parlamenta i Vijeća od 20. decembra 1994. o ambalaži i otpadu paketi

15.2. Procjena hemijske sigurnosti

Procjena hemijske sigurnosti ovog proizvoda nije provedena.

ODJELJAK 16: Ostale informacije**Popis H fraza korištenih u sigurnosno-tehničkom listu:**

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u disajne puteve.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H319 - Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.

H400 - Veoma otrovno za vodeni svet.

H410 - Veoma je toksičan za vodene organizme, izazivaju dugotrajne efekte.

H412 - Štetno za vodeni svijet sa dugotrajnim posljedicama.

Objašnjenje kratica i akronima:

Aquatic Acute 1 - Opasno za vodenu životnu sredinu - akutna opasnost, kategorija 1

Aquatic Chronic 1 - Dugotrajna (kronična) opasnost za vodenu okolinu, kategorija 1

Aquatic Chronic 3 - Opasno po vodenu životnu sredinu, kategorija 3

Asp. Tox.1 - Opasnost od udisanja, kategorija opasnosti 1

Eye Irrit 2 - Ozbiljno oštećenje/iritacija oka, kategorija opasnosti 2

Flam. Liq. 3 - Zapaljive tečnosti, kategorija opasnosti 3

Skin Irrit. 2 - Korozija/iritacija kože, kategorija opasnosti 2

Skin Sens. 1B - Nadražujuće djelovanje na kožu, kategorija 1B

CAS - Chemical Abstracts Service (najsveobuhvatnija hemijska naučna baza podataka o hemijskim jedinjenjima)

CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o klasifikaciji, označavanju i pakovanju supstanci i smeša

DNEL - Izvedeni nivo bez efekta

EC50 - Efektivna koncentracija (koncentracija komponente pri kojoj je 50% organizama djelotvorno unutar navedeni vremenski period)

LC50 - Smrtonosna koncentracija pri kojoj uginu 50% testiranih životinja

PBT - Trajna, bioakumulativna i otrovna supstanca

PNEC - Predviđena koncentracija bez efekta

REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija)

vPvB- Vrlo trajne i vrlo bioakumulativne supstance

Reference na ključnu literaturu i citirane izvore: Podaci sadržani u ovom sigurnosno-tehničkom listu preuzeti su iz liste preparata koji je dostavio proizvođač, podataka iz literature i internetskih baza podataka:

- ECHA - Baza podataka supstanci registriranih u sistemu REACH

- ECHA - Popis klasifikacija i označavanja

Preporuke za obuku: Preporučuje se osposobiti radnike u pogledu postupanja i mjera opreza pri rukovanju hemikalijama. Pridržavati se općih zdravstvenih i sigurnosnih propisa!

Dodatne informacije:

Verzija: 1

Promjene: -

List izdat od strane: BISPOL Sp. d o.o.

Napomene:

Informacije predstavljene u ovom sigurnosno-tehničkom listu odražavaju stanje našeg znanja na dan izdavanja lista. Željeli bismo obavijestiti daljnje korisnike i distributere da nismo odgovorni za bilo kakvu nepravilnu upotrebu proizvoda, osim one koja je u skladu s našim preporukama. Zdravstvene i sigurnosne mjere opreza te savjeti o zaštiti okoline sadržani u Listu ne moraju biti prikladni za sve pojedince ili situacije. Korisnik je dužan da procijeni i koristi opisani proizvod na siguran način i u skladu sa svim važećim zakonima i propisima.