

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

BRADOPHEN H - ALGASTOP

Sadrži:

Kvatrenarna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Biocidni proizvod koji se koristi kao algicid - za dezinfekciju i sprečavanje stvaranja algi u vodi, u bazenima za kupanje (PT2).

Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik:

MULTI-COMMERCE d.o.o.

Adresa i broj telefona:

Prvog ustanka 23/c, 24000 Subotica

[Tel:+381 24546671](tel:+38124546671)

Elektronska adresa lica

zaduženog za bezbednosni list:

multicomm@mts.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA 011 360 84 40 (0-24 h).

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Korozija/iritacija kože, podkategorija 1B; H314.

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1; H318.

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1; H400.

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1; H410.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**



GHS05

GHS09

Piktogram opasnosti

Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

Prevenција

P273: Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitu za oči, zaštitu za lice.

Reagovanje

P301+P330+P331: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303+P361+P353: AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

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.

Odlaganje

P501: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv sastojka	CAS broj EC broj Indeks broj REACH broj	Konc. %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)	Specifične granične konc., M-faktori, ATE
Kvaternarna amonijum jednenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi	68424-85-1 270-325-2 - -	9,9	Ak.toks. 4;H302 Kor.kože 1B;H314 Ošt.oka 1;H318 Vod.živ.sred.-ak.1;H400 Vod.živ.sred.-hron.1;H410	ATE (peroralno) =795 mg/kg M(ak.)=10 M(hron.)=1

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavljje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje: Povređenu osobu izneti na svež vazduh, staviti je u položaj koji olakšava disanje, olabaviti tesnu odeću. Ako je disanje nepravilno ili prestaje, neophodna je hitna medicinska pomoć.

U kontaktu sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Delove tela koji su došli u dodir sa hemikalijom, isprati sa dosta vode. Pozvati medicinsku pomoć.

U kontaktu sa očima: Pažljivo ispirati oči vodom (najmanje 15 minuta), očni kapci podignuti. Pozvati medicinsku pomoć.

Ako se proguta: Ako je povređena osoba pri svesti, isprati usta vodom. Piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Pozvati medicinsku pomoć.

Opšte uputstvo: Povređenoj osobi koja je u nesvesti ili u konvulzivnom stanju, ne davati tečnost da pije. Ako se pojave simptomi trovanja ili ako se sumnja na trovanje, odmah pozvati medicinsku pomoć i pokazati etiketu hemikalije.

Savet: Preporučuje se oprema za ličnu zaštitu za lica koja pružaju prvu pomoć.

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje: Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva.

U kontaktu sa kožom: Opekotine kože: Simptomi mogu uključivati lokalizovano crvenilo, otkoke, svrab, suvoću kože, pojavu plikova.

U kontaktu sa očima: Simptomi mogu uključivati bol, crvenilo, peckanje, suzenje, trajno oštećenje očiju.

Ako se proguta: Simptomi mogu uključivati opekotine i bol u ustima, grlu i stomaku.

Podpoglavljje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Hemikalija nije zapaljiva. Odgovarajuća sredstva za gašenje požara određuju se na osnovu karakteristika zapaljivih materijala koji gore u okolini hemikalije. U slučaju požara koristiti pesak, zemlju, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove. U slučaju požara ili zagrevanja, može doći do povišenja pritiska i ambalaža se može rasprsnuti. Sprečiti izlivanje hemikalije u vodene tokove, jer je veoma toksična za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Održavati kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja. Koristiti potpunu zaštitnu opremu za vatrogasce (čizme, odelo, rukavice, zaštita za oči i lice, aparat za disanje).

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće, uključujući opremu lične zaštite (Poglavlje 8). Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ne udisati pare i aerosol. Evakuisati ugroženo područje.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi opremu za ličnu zaštitu (Poglavlje 8). Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice: nitril guma, hloroprenska guma, butil guma.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Zaustaviti nekontrolisano izlivanje hemikalije. Prosutu hemikaliju upiti materijalima za adsorpciju, pokupiti, odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Ugroženo područje očistiti vodom. Provetriti prostor.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 8 i Poglavlje 13.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

Mere za prevenciju požara

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Zbog ostataka hemikalije opasna je i prazna ambalaža.

Mere za prevenciju stvaranja aerosola i prašine

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Mere za smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru, dalje od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati u originalnoj ambalaži. Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno, radi sprečavanja prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži. Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala. Savet za normalno skladištenje: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Pored identifikovanih načina korišćenja (Poglavlje 1), drugi podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, nisu propisane nacionalnim Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

U slučaju opasnih materija bez granične vrednosti, poslodavac je dužan da smanji izloženost na minimum, koji se može očekivati prema naučnim i tehničkim standardima, na kom opasne materije nemaju štetan uticaj na zdravlje.

DNEL/PNEC vrednost: Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Opšte zaštitne i higijenske mere

Postupati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti tuševe i uređaje za ispiranje očiju.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

Zaštita kože ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-4:2020) koje štite od opasnih hemikalija. Poštujte uputstva proizvođača u vezi sa propustljivošću, vremenom prodiranja i uslovima na radnom mestu.

Odgovarajući materijali, čak i u slučaju dugotrajnog kontakta, preporučuje se indeks zaštite 6, odgovara vremenu proboja > 480 minuta: nitril guma (debljina 0,4 mm), hloroprenska guma (debljina 0,5 mm), butil guma (debljina 0,4 mm).

Zaštita kože drugih delova tela

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću koja štiti od tečnih hemikalija (SRPS EN 14605:2011).

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetranju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 140:2008) sa odgovarajućim kombinovanim filterima (SRPS EN 14387:2021).

Zaštita od termičkih opasnosti

Podaci nisu dostupni.

Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečnost.
Boja	Bez boje.
Miris	Blago aromatičan.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Podaci nisu dostupni.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	>107 °C
Zapaljivost	Hemikalija nije zapaljiva.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Podaci nisu dostupni.
Tačka paljenja	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja	Podaci nisu dostupni.
Temperatura raspadanja	Podaci nisu dostupni.
pH	6,0 - 9,0 (20 °C)
Kinematički viskozitet	Podaci nisu dostupni.
Rastvorljivost	Rastvorljivo u vodi.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Podaci nisu dostupni.
Napon pare	Podaci nisu dostupni.
Gustina i/ili realativna gustina	Podaci nisu dostupni.
Relativna gustina pare	Podaci nisu dostupni.
Karakteristike čestica	Nije primenljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju, neće doći do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje. Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv sastojka	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod
Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (CAS broj:68424-85-1)	peroralno dermalno	LD ₅₀ LD ₅₀	pacov pacov	N.pod. N.pod.	>795 mg/kg bw >2000 mg/kg bw	N.pod. N.pod.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozija kože/iritacija kože

Klasifikacija: Korozija/iritacija kože, podkategorija 1B.

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Klasifikacija: Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1.

č) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ć) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

d) Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

dž) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Specifična toksikost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Specifična toksikost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima: Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksikost

Hemijski naziv sastojka	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod
Kvaternarna amonijum jednjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (CAS broj:68424-85-1)	LC ₅₀	0,085 mg/l	96 h	ribe	N.pod.	OECD203
	EC ₅₀	0,016 mg/l	48 h	rakovi	Daphnia	OECD202
	ErC ₅₀	0,026 mg/l	72 h	alge	N.pod.	OECD201

Hronična toksikost

Hemijski naziv sastojka	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod
Kvaternarna amonijum jednjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (CAS broj:68424-85-1)	NOEC	0,025 mg/l	21 dan	rakovi	Daphnia	OECD211
	EC ₁₀	0,0025 mg/l	72 h	alge	N.pod.	OECD201

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

Hemijski naziv sastojka	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	Metod
Kvaternarna amonijum jednjenja, benzil-C12-16-alkildimetil, hloridi (CAS broj:68424-85-1)	N.pod.	>60%	28 dana	Lako biorazgradljivo.	OECD301D

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Hemijski naziv sastojka	Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Faktor biokoncentracije
Kvaternarna amonijum jedinjenja, benzil-C12-16- alkildimetil, hloridi (CAS broj:68424-85-1)	log Pow:0,5 - 1,58	N.pod.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT ili vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa propisima kojima se uređuje otpad. Ostaci od hemikalije i kontaminirana ambalaža predaju se ovlašćenom operateru za upravljanje otpadom.

Preporuka: Otpad se ne odlaže ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Propisi kojima se uređuje otpad

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023);

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon);

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

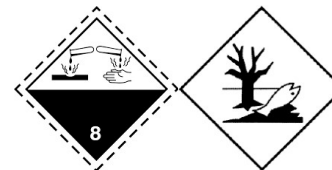
Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO TI:1760

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:

NAGRIZAJUĆA TEČNA MATERIJ, N.D.N.



Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:8

Klasifikacioni kod:C9

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:II

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Hemikalija opasna po životnu sredinu.

IMDG-Code: Zagađivač mora: Da.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Ograničenje za tunele: E

IMDG EmS: F-A, S-B

Tokom utovara, kontejneri moraju biti osigurani od pomeranja i prevrtanja.

Podpoglavljje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Hemikalija se ne transportuje u rasutom stanju.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

Zakon o biocidnim proizvodima („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 25/2015 i 109/2021);

Pravilnik 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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023);

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 41/2023);

Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu („Sl. glasnik RS”, br. 35/2023);

Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Sl. glasnik RS”, br. 93/2023)

Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za smešu nije izvršena.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Bezbednosni list je revidiran. Izmene su izvršene u Poglavlju/ Podpoglavlju: 1; 1.1; 1.3; 2.3; 4.3; 5.2; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.3; 8; 8.1; 8.2; 9.1; 10.3; 11.1; 11.2; 12.6; 12.7; 14.1; 14.2; 14.4; 14.7; 15.1 i 16 u Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), usklađen je sa odredbama zakonodavstva EU, odnosno sa uredbom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija: Regulation EC 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging of Chemicals) koja je usaglašena sa Globalno harmonizovanim sistemom (Globally Harmonized System) i uvodi odredbe amandmana na CLP uredbu EU (Regulation EC 1272/2008) koje su u zakonodavstvo EU transponovane kroz ATP-e.

Skraćenice i akronimi:

GHS pravilnik je Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

EC broj, tj. EINECS, ELINCS ili NLP broj koji je zvanični identifikacioni broj supstance u EU.

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **BRADOPHEN H - ALGASTOP**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **30.08.2024.** Broj verzije: **2** Broj revizije: **1**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Indeks broj je identifikacioni broj kojim se svaka klasifikovana supstanca numerise na osnovu atomskog broja elementa.

M-faktor jeste koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu.

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično.

vPvB: Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

DNEL vrednost: Vrednost izvedene doze bez efekta.

PNEC vrednost: Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

LD₅₀: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (peroralno, dermalno).

LC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, ribe.

EC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, rakove.

ErC₅₀: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, alge ili druge vodene biljke.

NOEC: Koncentracija bez učenog efekta (hronična toksičnost po vodene organizme).

ADR: Sporazum o međunarodnom prevozu opasne robe.

RID: Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe.

ADN: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG - Code: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

ICAO TI: Tehničke instrukcije za siguran transport opasnog tereta vazdušnim putem.

Literatura i izvori podataka:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

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. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023);

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024)

Klasifikacije smeše proizilazi iz klasifikacije jedinog sastojka u smeši.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Ak.toks. 4 = Akutna toksičnost-peroralno, kategorija 4.

Kor.kože 1B = Korozijska/iritacija kože, podkategorija 1B.

Ošt.oka 1 = Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 1.

Vod.živ.sred.-ak.1 = Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1.

Vod.živ.sred.-hron.1 = Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1.

H302: Štetno ako se proguta.

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna je kontinuirana obuka zaposlenih radi osiguranja zaštite zdravlja i životne sredine, pri radu sa opasnim hemikalijama, kao i obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.