

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

1.1 Podpoglavljje Identifikator proizvoda

Trgovački naziv: TEZIS
Formulacija: Vododisperzibilne granule - WG

Aktivna materija: Metsulfuron-metil

Hemijska grupa: Sulfoniluree

Molekulska formula: Metsulfuron-metil: $C_{14}H_{15}N_5O_6S$
CAS-broj: Metsulfuron-metil: 74223-64-6

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

Sektor primene: SU1 Poljoprivreda, šumarstvo, ribarstvo

Kategorija proizvoda Sredstvo za zaštitu bilja

Namena preparata Herbicid

1.3 Podpoglavljje Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač:

GALENIKA-FITOFARMACIJA a.d.

Batajnički drum bb

11080 Beograd, Srbija

tel: + 381 (11) 3072-301

fax: + 381 (11) 3072 310

elektronska adresa lica zaduženog za Bezbednosni list:

office@fitofarmacija.rs

u saradnji sa Shenzhen Yancheng Chemicals Co. Ltd., Kina

1.4 Podpoglavljje Broj telefona za hitne slučajeve

Vojno medicinska akademija

Centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Tel: 011/360-8440, 266-1122, 0-24 h

Policija (192), vatrogasci (193), hitna pomoć (194)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Podpoglavljje Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance/smeše prema Pravilniku 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)

Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Podpoglavljje Elementi obeležavanja

Obeležavanje supstance/smeše prema Pravilniku 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)
Piktogrami opasnosti


GHS09

Reč upozorenja Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

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

Nastavak na strani 2

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

Trgovački naziv: TEZIS

Nastavak sa strane 1

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti za korisnike:

SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

2.3 Podpoglavljje Ostale opasnosti
Rezultati ocene PBT i vPvB
PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podpoglavljje Podaci o sastojcima supstance Nije primenljivo.

3.2 Podpoglavljje Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci:		
CAS: 74223-64-6	Metsulfuron-metil	60,0%
Indeks broj: 613-139-00-2	Vod. živ. sred. – ak. 1, H400 (M=1000); Vod. živ. sred. – hron. 1, H410 (M=1000)	
CAS: 68425-94-5	Natrijumova so naftalen sulfonata	< 5%
	Irit. oka 2, H319	

Dodatne informacije: Za detaljan tekst obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavljje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Podpoglavljje Opis mera prve pomoći
Opšte informacije:

Simptomi trovanja mogu da se ispolje i nakon nekoliko časova; stoga se preporučuje lekarsko posmatranje u toku 48h nakon nezgode.

Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja VMA ili lekara.

Nakon inhalacije: Obezbediti svež vazduh. Konsultovati lekara u slučaju tegoba.

Posle kontakta sa kožom: Kožu odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati.

Posle kontakta sa očima: Otvorene oči ispirati nekoliko minuta pod mlazom vode.

Posle ingestije: Ako simptomi potraju, konsultovati lekara.

4.2 Podpoglavljje Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu opisana trovanja kod ljudi. Na osnovu podataka o toksičnosti na eksperimentalnim životinjama i skromnih podataka o akutnim trovanjima ljudi, zna se da mogu da izazovu neke opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje. Ovi otrovi izazivaju crvenilo i svrab kože i iritaciju sluznica očiju i digestivnog trakta, što se manifestuje crvenilom konjunktiva i suženjem, hipersalivacijom,

Nastavak na strani 3

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

Trgovački naziv: TEZIS

Nastavak sa strane 2

grebanjem u guši i bolom u trbuhu.

4.3 Podpoglavljje Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Pesticidi sa nespecifičnim delovanjem: U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje ili uraditi lavažu želuca, a u perkutanim se preporučuje kupanje i presvlačenje.

Ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1 Podpoglavljje Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje požara**

CO₂, prah, ili raspršena voda. Pri većim požarima koristiti raspršenu vodu ili penu rezistentnu na alkohol.

Sredstva koja iz bezbednosnih razloga nije dozvoljeno koristiti za gašenje požara: Nije poznato.

5.2 Podpoglavljje Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Sagorevanjem nastaju iritirajuća i moguće toksična isparenja.

5.3 Podpoglavljje Savet za vatrogasce

Zaštitna oprema: Nositi punu zaštitnu opremu, uključujući i aparat za disanje.

*** POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja****6.1 Podpoglavljje Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Izbegavati stvaranje prašine.

6.2 Podpoglavljje Predostrožnosti za životnu sredinu

Obavestiti nadležne organe u slučaju izlivanja u vodotokove ili kanalizacioni sistem.

Sprečiti dospevanje preparata u kanalizacionu mrežu, površinske i podzemne vode.

6.3 Podpoglavljje Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Pokupiti mehanički i odložiti u čist obeležen kontejner za ponovnu upotrebu.

Odlaganje otpada uskladiti sa zakonskom regulativom.

6.4 Podpoglavljje Upućivanje na druga poglavlja

Za bezbedno rukovanje videti poglavlje 7.

Videti poglavlje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi.

Videti poglavlje 13 za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**7.1 Podpoglavljje Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati udisanje i kontakt sa kožom i očima. Nositi zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice. Tokom rada ne jesti, ne piti niti pušiti. Posle rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću oprati.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Nisu potrebne specijane mere.

7.2 Podpoglavljje Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**Skladištenje:**

Sredstvo čuvati u hladnom i suvom prostoru, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i sprečiti pristup deci i neupućenim osobama.

7.3 Podpoglavljje Specifične krajnje upotrebe Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nastavak na strani 4

Bezbednosni list *u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024*

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

Trgovački naziv: TEZIS

Nastavak sa strane 3

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

8.1 Podpoglavlje Kontrolni parametri

Sastojci sa graničnim vrednostima koji zahtevaju monitoring na radnom mestu:

Proizvod ne sadrži materijal sa kritičnim vrednostima koji zahtevaju monitoring.

8.2 Podpoglavlje Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema: Pri radu sa preparatom treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite.

Opšta zaštita i higijenske mere: Prati ruke pre pauze i na kraju rada.

Respiratorna zaštita:

U slučaju kratkotrajnog izlaganja ili male zagađenosti koristiti masku za nos i usta. U slučaju dugotrajnog izlaganja koristiti respirator.

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice.

Materijal rukavica: Izbor prikladnih rukavica treba da bude u skladu sa EN 374.

Zaštita očiju:



Zaštitne naočare.

Štit za lice i zaštitne naočare. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je SRPS EN 166.

Zaštita tela:

Zaštitno odelo: Kompletno zaštitno odelo otporno na hemikalije.

Kontrola izloženosti životne sredine: Ne dozvolite da proizvod dospe u životnu sredinu.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podpoglavlje Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Opšte informacije:

Fizičko stanje

Čvrsto

Miris

Blag

Prag mirisa:

Nije određen.

Tačka topljenja/ tačka mržnjenja:

Podaci nisu dostupni.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

Podaci nisu dostupni.

Zapaljivost (čvrsto, gasovito):

Proizvod nije zapaljiv.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:

Podaci nisu dostupni

Tačka paljenja:

Podaci nisu dostupni.

Brzina isparavanja:

Podaci nisu dostupni

Temperatura samopaljenja:

Podaci nisu dostupni.

Temperatura raspadanja:

Podaci nisu dostupni.

pH-vrednost:

6,3 (CIPAC MT 75)

Viskozitet:

Podaci nisu dostupni.

Rastvorljivost

Podaci nisu dostupni

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda

Podaci nisu dostupni.

Nastavak na strani 5

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

Trgovački naziv: TEZIS
Napon pare:
Relativna gustina:
Gustina pare:
Karakteristike čestica:
9.2 Podpoglavlje Ostali podaci
Eksplzivna svojstva:
Oksidujuća svojstva:
Granulometrijski sastav:

Podaci nisu dostupni.

0,694 g/cm³ (CIPAC MT 169)

Podaci nisu dostupni.

Vidi tačku 3.

Ne postoji opasnost od eksplozije.

Ne poseduje ova svojstva.

Sve čestice ispod 75 µm (CIPAC MT 167)

Nastavak sa strane 4

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Podpoglavlje Reaktivnost Ne dolazi do opasne reakcije polimerizacije.

10.2 Podpoglavlje Hemijska stabilnost Preparat je stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.

10.3 Podpoglavlje Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pod normalnim uslovima skladištenja.

10.4 Podpoglavlje Uslovi koje treba izbegavati Izvore paljenja, toplotu, vatru, visoku vlažnost, varnice.

10.5 Podpoglavlje Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10.6 Podpoglavlje Opasni proizvodi razgradnje Nije poznato.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podpoglavlje Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija
Akutna toksičnost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:
CAS: 74223-64-6 Metsulfuron-metil

Oralno LD50 >5000 mg/kg (Pacov)

Dermalno LD50 >2000 mg/kg (Pacov)

Inhalaciono LC50/4 h >5 mg/l (Pacov)

Akutna toksičnost drugi putevi izlaganja
Primarni efekti iritacije:
Korozivno oštećenje kože/iritacija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka/iritacija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

Nastavak na strani 6

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

Trgovački naziv: TEZIS

Nastavak sa strane 5

11.2 Podpoglavlje Podaci o drugim opasnostima

Supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra se da imaju svojstva endokrinog poremećaja prema REACH regulativi.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Podpoglavlje Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme:

Veoma toksično po živi svet u vodi. Sprečiti kontaminaciju voda.

CAS: 74223-64-6 Metsulfuron-metil

EC50	>150 mg/l (Dafnija)
	0,00036 mg/l (Sočivica (Lemna gibba))
EbC50	0,045 mg/l (Alga)
LC50	>150 mg/l (Ribe)

Toksičnost za ptice: Metsulfuron-metil nije štetan za ptice: LD50 (Mallard duck) > 2 510 mg/kg

Toksičnost za pčele:

Metsulfuron-metil može biti štetan za pčele:

Akutna oralna: LD50 > 44.3 µg a.s./pčeli

Akutna kontaktna: LD50 > 25 µg a.s./pčeli

12.2 Podpoglavlje Perzistentnost i razgradljivost

Metsulfuron-metil: Niska do umerena perzistentnost u zemljištu DT50 = 4 - 15 dana.

12.3 Podpoglavlje Potencijal bioakumulacije Metsulfuron-metil: log Pow = - 1,7 (pH 7.0)

12.4 Podpoglavlje Mobilnost u zemljištu

Metsulfuron-metil: umerena do veoma visoka pokretljivost u zemljištu, KFoc = 4 - 207 ml/g.

12.5 Podpoglavlje Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nije primenljivo.

vPvB: Nije primenljivo.

12.6 Podpoglavlje Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

12.7 Podpoglavlje Ostali štetni efekti

Dodatne ekotoksikološke informacije:

Opšte informacije:

U skladu sa dobrom radnom praksom ne dozvoliti da proizvod dospe u životnu sredinu.

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju.

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Podpoglavlje Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda:

Sa ostacima proizvoda se postupa kao sa opasnim otpadom, u skladu sa nacionalnom zakonskom regulativom. Voditi računa da sredstvo ne dospe u vodotokove, kanalizaciju, deponije, da se ne prosipa po zemlji, kao ni na druga mesta, kako ne bi došlo do zagađenja životne sredine.

Odlaganje ambalaže:

Ambalažu ne koristiti u druge svrhe.

Ispraznjenu ambalažu od sredstva za zaštitu bilja potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva zaostao u ambalaži. Neupotrebljeno sredstvo i praznu ambalažu predati ovlašćenom centru za prikupljanje opasnog otpada.

Nastavak na strani 7

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

Trgovački naziv: TEZIS
Preporuke: Odlaganje uskladiti sa važećom zakonskom Regulativom.

Nastavak sa strane 6

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacioni broj
ADR/RID/ADN

UN3077

14.2 Podpoglavljje UN naziv u transportu
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

SUPSTANCA OPASNA ZA OKOLINU, ČVRSTA, N.D.D.
(metsulfuron-metil)

14.3 Podpoglavljje Klasa opasnosti u transportu
ADR/RID/ADN

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

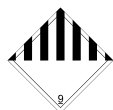
List opasnosti

9

IMDG

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

IATA

klasa

9 Ostale opasne materije i predmeti.

14.4 Podpoglavljje Grupa pakovanja
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Podpoglavljje Opasnost po životnu sredinu
Zagađivač mora:

Opasno po životnu sredinu.

14.6 Podpoglavljje Posebne predostrožnosti za korisnika

Da

Oprez: Ostale opasne materije i predmeti.

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

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama

Zakon o upravljanju otpadom

Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada

Nastavak na strani 8

Bezbednosni list
u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. glasnik
RS", br. 11/2024

Datum štampanja/zamene revizije: 17.04.2025 Br. verzije/revizije 5

Datum revizije: 17.04.2025

Trgovački naziv: TEZIS

Nastavak sa strane 7

*Spisak klasifikovanih supstanci**Zakon o bezbednosti zdravlja na radu**Zakon o zaštiti životne sredine**Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama**Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu**Spisak srpskih standarda iz oblasti lične zaštitne opreme**Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu***15.2 Podpoglavlje Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije.

*

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Informacije date u ovom dokumentu predstavljaju opšta uputstva o bezbednosti po zdravlje i životnu sredinu i mogu se koristiti za prevenciju i zaštitu tokom rada, skladištenja i transporta proizvoda. Sadržaj dokumenta predstavlja sumirana saznanja proizvođača u vreme štampanja materijala. Upozoravamo da korišćenje proizvoda van propisanih namena i uslova ne povlači odgovornost proizvođača.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti (H oznaka) sa pripadajućim tekstom:*H319 Dovodi do jake iritacije oka.**H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.**H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.***Datum prethodne verzije:** 07.04.2020**Skraćenice i akronimi:***ICAO: International Civil Aviation Organisation**EC: Zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj uniji.**ADR: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju.**IMDG: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.**IATA: Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.**GHS: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija**EINECS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci**ELINCS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci.**CAS: Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar**LC50 - srednja smrtna koncentracija**LD50 - srednja smrtna doza**PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično**vPvB: veoma perzistentno i veoma bioakumulativno**Irit. oka 2: Teško oštećenje/iritacija oka, kategorija 2**Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1**Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1****Izmene u odnosu na prethodnu verziju.***Poglavlja koja su pretrpela izmene obeležena * na levoj margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.**Broj verzije odgovara broju revizije.*