

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Bakarni sprej Perfect
Šifra proizvoda	: 0 893 114118
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	: HPS8-N0WV-Y00R-QQ65

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

Upotreba supstance/preparata	: Sredstvo za bojenje Proizvod za profesionalnu upotrebu
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Nije primenljivo

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: Wurth d.o.o. Beograd Svetog Save 60v, Surčin 11271 Beograd
Telefon	: +381 11 2078 200
Telefaks	: +381 11 2078 210
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: prodsafe@wurth.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja 00-24h: 011 266 2381. Telefonski broj kompanije za hitne slučajeve 08-17h: 0800 20 20 20

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)	
Aerosoli, Kategorija 1	H222: Veoma zapaljiv aerosol. H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
Senzibilizacija kože, Kategorija 1	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Specifična toksičnost za ciljni organ –	H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

jednokratna izloženost, Kategorija 3

Iritacija oka, Kategorija 2

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

- H222 Veoma zapaljiv aerosol.
- H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.
P261 Izbegavati udisanje spreja.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

Skladištenje:

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/ 122°F.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Dimetil etar

Aceton

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima

Maleinski anhidrid

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

|| Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
Dimetil etar	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Zap. gas. 1A; H220 Gas. pod prit. Liquefied gas; H280 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 30 - < 50
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 30 - < 50
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – VI 2; H373 (Slušni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 2,5 - < 10
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
Etilbenzol	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Zap. teč. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 Spec. toks. – VI 2; H373	>= 1 - < 2,5

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		(Slušni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	
butil glikolat	7397-62-8 230-991-7	Ošt. Oka 1; H318 Toks. po repr. 2; H361	$\geq 0,1 - < 1$
Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima	222716-38-3	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – VI 2; H373 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vode- ne organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vode- ne organizme): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
Maleinski anhidrid	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	Ak. toks. 4; H302 Kor. Kože 1; H314 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. resp. 1; H334 Senzib. kože 1A; H317 Spec. toks. – VI 1; H372 (Respiratornog trakt)	$\geq 0,001 - < 0,1$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavljje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavljje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah isprati kožu sa puno vode.
Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati odeću.
Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode
najmanje 15 minuta.
Izvaditi kontaktna sočiva ako su prisutna i ako se to može
učiniti na lak način.
Potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.
Potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Opasnosti : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje ko-
že.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pružiti tretman u skladu sa simptomima.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Vodeni sprej
Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dej-
stvom.
Pare mogu zajedno sa vazduhom stvoriti eksplozivne smeše.
Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po
zdravlje.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Sprečiti veće širenje (npr. zaprečavanjem ili uljnim barijerama).
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

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

Metode čišćenja : Upotrebljavati alate koji ne proizvode varnice.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju.
Suzbiti gasove/pare/maglu mlazom vodenog spreja.
U slučaju velikog izlivanja obezbedite pregrade ili neki drugi odgovarajući način zadržavanja kako biste sprečili rasprostiranje materijala. Ako je moguće ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal treba uskladištiti u odgovarajući kontejner.
Preostali izliveni materijal ukloniti pomoću odgovarajućeg sredstva za upijanje.
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- | | | |
|--|---|---|
| Tehničke mere | : | Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI. |
| Lokalna/kompletna ventilacija | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom. |
| Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem | : | Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati sprej.
Nemojte gutati.
Sprečiti da uđe u oči.
Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.
Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

Nemojte udisati proizvode razgradnje. |
| Higijenske mere | : | Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću. |

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

- | | | |
|---|---|--|
| Zahtevi za skladišna područja i posude | : | Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Takođe i posle upotrebe ne otvariti silom ili spaljivati. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti. |
| Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem | : | Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda: Samoreaktivne supstance i smeše |

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

Organski peroksidi
Oksidanti
Zapaljive čvrste supstance i smeše
Samozapaljive tečnosti
Samozapaljive čvrste supstance i smeše
Samozagrevajuće supstance i smeše
Supstance i smeše koje u kontaktu sa vodom oslobađaju zapaljive gasove
Eksplozivi
Gasovi

Preporučena temperatura skladištenja : < 50 °C

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Dimetil etar	115-10-6	GVI	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Aceton	67-64-1	GVI	500 ppm 1.210 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Ksilen	1330-20-7	KGVI	100 ppm 442 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		GVI	50 ppm 221 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)				
		TWA	50 ppm	2000/39/EC

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			221 mg/m ³	
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
n-Butil acetat	123-86-4	GVI	50 ppm 241 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)			
		KGVI	150 ppm 723 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2009/1831/EZ (peta lista)			
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	KGVI	100 ppm 550 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		GVI	50 ppm 275 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Etilbenzol	100-41-4	GVI	100 ppm 442 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		KGVI	200 ppm 884 mg/m ³	RS OEL
	Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ (prva lista)			
		TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC

Ograničenja profesionalne izloženosti produktima razlaganja

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Formaldehid	50-00-0	TWA	0,3 ppm	2004/37/EC

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			0,37 mg/m ³	
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
Metanol	67-56-1	GVI	200 ppm 260 mg/m ³	RS OEL
Dodatne informacije: Napomena da hemijska materija može štetno delovati na kožu., napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)				
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
n-Butil acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	275 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	796 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	33 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	320 mg/kg telesne mase/dan

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija
16.0

Datum revizije:
06.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10782957-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	se/dan 36 mg/kg telesne ma- se/dan
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	550 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	33 mg/m ³
Etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	950 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	343 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	114 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	206 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	87 mg/kg telesne ma- se/dan
Ksilen	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	221 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	442 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	212 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	125 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	12,5 mg/kg telesne ma- se/dan
Etilbenzol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	293 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	180 mg/kg telesne ma- se/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	15 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,6 mg/kg telesne mase/dan
1,2-Benzendikarboksilna kiselina, benzil-C7-9-razgranati i linearni alkilni estri	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,32 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	2,8 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,23 µg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	1 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,1 mg/kg telesne mase/dan
Aceton	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1210 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2420 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	186 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	200 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	62 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	62 mg/kg telesne mase/dan
Dimetil etar	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1894 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	471 mg/m ³
butil glikolat	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	58,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	41,7 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	17,4 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	17,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	25 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,11 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski	4,2 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija
16.0

Datum revizije:
06.06.2023

Broj bezbednosnog
lista:
10782957-00010

Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022
Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	telesne ma- se/dan
Maleinski anhidrid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,4 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	0,8 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,4 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,8 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
n-Butil acetat	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,098 mg/kg suve materije (s. m.)
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Zemljište	0,09 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,635 mg/l
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	6,35 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	3,29 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,329 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,29 mg/kg suve materije (s. m.)
Etanol	Slatka voda	0,96 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	580 mg/l
	Slatkovodni sediment	3,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	2,9 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,63 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	380 mg/kg hrane
Ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	6,58 mg/l
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		m.)
	Morski sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
Etilbenzol	Slatka voda	0,1 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	9,6 mg/l
	Slatkovodni sediment	13,7 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	1,37 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	2,68 mg/kg suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	20 mg/kg hrane
Aceton	Slatka voda	10,6 mg/l
	Morska voda	1,06 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	21 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
	Slatkovodni sediment	30,4 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	3,04 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	29,5 mg/kg suve materije (s. m.)
Dimetil etar	Slatka voda	0,155 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,549 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	160 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,681 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,069 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,045 mg/kg suve materije (s. m.)
butil glikolat	Slatka voda	0,05 mg/l
	Morska voda	0,005 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,5 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	232 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,203 mg/kg
	Morski sediment	0,0203 mg/kg
	Zemljište	0,0112 mg/kg
Maleinski anhidrid	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Slatkovodna - povremeno	0,4281 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	44,6 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010 Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Slatkovodni sediment	0,334 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,0334 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,0415 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Obrada može da formira opasna jedinjenja (vidi odeljak 10).
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.
Ako je to preporučeno procenom potencijala lokalnog izlaganja, koristite samo u području opremljenom protiveksplozijskom ventilacijom.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku
Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : < 15 min
Debljina rukavica : 0,7 mm

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
Ako procena pokaže da postoji rizik od eksplozije ili fleš požara, koristite antistatično zaštitno odelo otporno na plamen.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 137

Tip filtera : Izolacioni aparat

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: Aerosol koji sadrži tečni gas
Potisni gas	: Dimetil etar
Boja	: obojeno
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: Nije primenljivo
Tačka paljenja	: Nije primenljivo
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Veoma zapaljiv aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: 18,6 %(V)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 2,6 %(V)
Napon pare	: 3.400 hPa (20 °C)
Gustina pare	: Nije primenljivo
Gustina	: 0,75 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	: delimično mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	: 235 °C
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	: Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Eksplzivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica : Nije primenljivo

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Veoma zapaljiv aerosol.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
Zbog visokog parnog pritiska pri porastu temperature postoji opasnost od pucanja posuda.
Može da reaguje u dodiru sa jakim oksidujućim agensima.
Opasni produkti raspadanja će biti formirani na povišenim temperaturama.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Toplota, plamen i varnice.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Temperatura razlaganja : Formaldehid
Metanol

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Udisanje
Dodir sa kožom
Gutanje
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Metoda kalkulacije

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda kalkulacije

Sastojci:

Dimetil etar:

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 164000 ppm
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: gas

Aceton:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 5.800 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 76 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 7.426 mg/kg

Ksilen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.523 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ, Aneks V, B.1. B.1.

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 11 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: Stručna odluka
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Akutna dermalna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg
Metoda: Stručna odluka
Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

Etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 124,7 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

n-Butil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 21,1 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): 9,48 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Etilbenzol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 3.500 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): 17,8 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 5.000 mg/kg

butil glikolat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 4.595 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): >= 6,2 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti (Pacov): 500 mg/kg
Metoda: Stručna odluka

Maleinski anhidrid:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.090 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4,35 mg/l
Vreme izlaganja: 1 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 2.620 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Korozija kože/ iritacija kože

Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

Aceton:

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

Ksilen:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Etanol:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože

n-Butil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Procena : Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

butil glikolat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

Rezultat : Nadraživanje kože

Maleinski anhidrid:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Korozivno posle izlaganja u trajanju od 4 sata ili manje

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

Aceton:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022
16.0	06.06.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10782957-00010	

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Ksilen:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Etanol:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

n-Butil acetat:

Vrsta : Kunić
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

butil glikolat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Maleinski anhidrid:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Aceton:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno

Ksilen:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Rezultat : negativno

Etanol:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Miš
Rezultat : negativno

n-Butil acetat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

butil glikolat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Načini izlaganja : Dodir sa kožom
Vrsta : Zamorac
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Procena : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Maleinski anhidrid:

Vrsta ispitivanja	: Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Miš
Rezultat	: pozitivno
Procena	: Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj
Načini izlaganja	: udisanje (prašina/magla/dim)
Vrsta	: Pacov
Rezultat	: pozitivno
Procena	: S obzirom na podatke dobijene ispitivanjima na životinjama postoji verovatnoća za senzibilizaciju respiratornih organa

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Dimetil etar:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Test polno uslovljene recesivne smrtnosti kod vinske mušice (<i>Drosophila melanogaster</i>) (in vivo) Način primene: udisanje (gas) Rezultat: negativno

Aceton:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
-------------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Ksilen:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmene sestrinskih hromatida u ćelijama sisara in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Miš
Način primene: Dodir sa kožom
Rezultat: negativno

Etanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodara (ćelija zametka) (in vivo)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: neodređen

n-Butil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)
Rezultat: negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Oštećenja i popravke DNA, vanredne DNA sinteze u ćelijama sisara (in vitro).

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etilbenzol:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo

: Vrsta ispitivanja: Neplanska sinteza DNA (UDS) test sa ćelijama jetre sisara in vivo

Vrsta: Miš

Način primene: Udisanje

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486

Rezultat: negativno

butil glikolat:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Limfom kod miševa

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Maleinski anhidrid:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES)

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Dimetil etar:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 2 Godine
Rezultat : negativno

Aceton:

Vrsta : Miš
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 424 dana
Rezultat : negativno

Ksilen:

Vrsta : Pacov
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 103 nedelja
Rezultat : negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 2 Godine
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etilbenzol:

Vrsta : Pacov
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 104 nedelja
Rezultat : pozitivno
Napomene : Mehanizam ili način delovanja ne može biti relevantan za ljude.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Maleinski anhidrid:

Vrsta	: Pacov
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 2 Godine
Rezultat	: negativno

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Dimetil etar:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
--------------------------	--

Aceton:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: Gutanje Rezultat: negativno
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
--------------------------	--

Ksilen:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
---------------------	--

Dejstva na razvoj fetusa	: Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj Vrsta: Pacov Način primene: udisanje (para) Rezultat: negativno
--------------------------	--

Etanol:

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksič-
---------------------	---

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

nosti
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

n-Butil acetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Etilbenzol:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Udisanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

butil glikolat:

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414
Rezultat: pozitivno

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.

Maleinski anhidrid:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Sastojci:

Dimetil etar:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Aceton:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ksilen:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

n-Butil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Ksilen:

Načini izlaganja : udisanje (para)
Ciljni organi : Slušni sistem

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

Etilbenzol:

Načini izlaganja : udisanje (para)
Ciljni organi : Slušni sistem
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >0,2 do 1 mg/l/6 č/d.

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

Načini izlaganja : Gutanje
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

Maleinski anhidrid:

Načini izlaganja : udisanje (para)
Ciljni organi : Respiratornog trakt
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,2 mg/l/6 č/d ili manje.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Dimetil etar:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 47,11 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 2 yr

Aceton:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days

Vrsta : Pacov
NOAEL : 45 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 8 Weeks

Ksilen:

Vrsta : Pacov
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 13 Weeks

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Pacov
LOAEL : 150 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days

Etanol:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 1.280 mg/kg
LOAEL : 3.156 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 90 Days

n-Butil acetat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : 2,4 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 90 Days

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrsta : Pacov
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Način primene : Gutanje
Vreme izlaganja : 41 - 45 Days
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 422

Vrsta : Miš
NOAEL : 1,62 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 2 yr
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta : Kunić
NOAEL : > 1.838 mg/kg
Način primene : Dodir sa kožom
Vreme izlaganja : 90 Days
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etilbenzol:

Vrsta : Pacov
LOAEL : 0,868 mg/l
Način primene : udisanje (para)
Vreme izlaganja : 13 Weeks

Vrsta : Pacov
NOAEL : 75 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg
Način primene : Gutanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 408

butil glikolat:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 1.000 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 29 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 407

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

Vrsta	: Pacov
NOAEL	: 7 mg/kg
LOAEL	: 22 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 40 - 50 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 422
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Maleinski anhidrid:

Vrsta	: Pacov
LOAEL	: 100 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 90 Days
Vrsta	: Pacov
LOAEL	: 0,01 mg/l
Način primene	: udisanje (para)
Vreme izlaganja	: 28 Days

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Aceton:

Supstanca ili smeša izaziva zabrinutost usled pretpostavke da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Ksilen:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

Etilbenzol:

Supstanca ili smeša za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom odn. smešom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

Dimetil etar:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 4.100 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 4.400 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): > 1.600 mg/l

Aceton:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 5.540 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia pulex (dafnije)): 8.800 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 7.000 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : 61.150 mg/l Vreme izlaganja: 30 min Metoda: ISO 8192
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: >= 79 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Ksilen:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 13,5 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 24 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Vreme izlaganja: 35 d
Vrsta: Danio rerio (zebrica)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 210
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Ceriodaphnia (dafnije)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodne alge)): 275 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodne alge)): 11,5 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 6.500 mg/l
Vreme izlaganja: 16 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 9,6 mg/l
Vreme izlaganja: 9 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

n-Butil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 18 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia sp. (Dafnija sp.)): 44 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 397 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 196 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l
Vreme izlaganja: 40 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 23,2 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 - 180 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 500 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (slakovodna planktonska alga)): > 1.000 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 0,5 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: >= 100 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

Etilbenzol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 4,2 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,8 - 2,4 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,6 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,4 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Nitrosomonas sp. (amonijum-oksidirajuća bakterija)): 96 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,96 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Vrsta: Ceriodaphnia dubia (dafnije)
- butil glikolat:**
- Toksičnost za ribe : LC0 (Leuciscus idus (jaz)): >= 50 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 280 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC10 (Lemna gibba (Sočivica)): > 87,4 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 2.320 mg/l
Vreme izlaganja: 18 h

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

- Toksičnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 0,1 - 1 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Akutna toksičnost
po vodene organizme) : 1

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : 211 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

M-faktor (Hronična toksičnost
po vodene organizme) : 1

Maleinski anhidrid:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 115 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 10 - 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene
biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 150
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 150
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-
inom)): 44,6 mg/l
Vreme izlaganja: 18 h
Test-susptanca: Neutralizovan proizvod
Metoda: DIN 38 412 Part 8

Toksičnost za dafnije i ostale
vodene beskičmenjake (Hro-
nična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Dimetil etar:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 5 %

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Aceton:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 91 %
Vreme izlaganja: 28 d

Ksilen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: > 70 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 84 %
Vreme izlaganja: 20 d

n-Butil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 83 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 90 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Etilbenzol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 70 - 80 %
Vreme izlaganja: 28 d

butil glikolat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 81 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B

Masne kiseline, tal ulje, estri sa polietilen glikolom mono(hidrogen maleat), jedinjenja sa amidima:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Maleinski anhidrid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 93,2 %
Vreme izlaganja: 11 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Dimetil etar:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,2

Aceton:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

Ksilen:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,16
Napomene: Kalkulacija

Etanol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

n-Butil acetat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,2

Etilbenzol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,6

Maleinski anhidrid:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -2,61

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena	: Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.
---------	--

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema	: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.
--	---

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	: Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mleti ili izlagati takve kontejnere toploti, plamenu, varnicama ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod. Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 1950
-----	-----------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	:	
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5F
Nalepnice	:	2.1

ADR	:	
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5F
Nalepnice	:	2.1
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(D)

RID	:	
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Klasifikaciona oznaka	:	5F
Identifikacioni broj opasnosti	:	23
Nalepnice	:	2.1

IMDG	:	
Ambalažna grupa	:	Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice	:	2.1
EmS Šifra	:	F-D, S-U

IATA (Teret)	:	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	203

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (vazduhoplovi za prevoz
putnika) : 203
Uputstvo u vezi sa ambala-
žom (ograničena količina) : Y203
Ambalažna grupa : Nije dodeljeno prema propisu
Nalepnice : Flammable Gas

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stav- : Nije primenljivo
ljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS",
br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i
9/2020)(Prilog 1)

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja u g/l: 733 g/l
Podkategorija proizvoda: Specijalni završni premazi
Premazi: Sve vrste
Granična vrednost za isparljiva organska jedinjenja stepen 1
(2007): 840 g/l

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalija nije sprovedena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H220	: Veoma zapaljivi gas.
H225	: Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	: Zapaljiva tečnost i para.
H280	: Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H314	: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H317	: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	: Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361	: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H372	: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	: Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Gas. pod prit.	: Gasovi pod pritiskom

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Irit. Kože	: Iritacija kože
Irit. Oka	: Iritacija oka
Kor. Kože	: Korozija kože
Ošt. Oka	: Teško oštećenje oka
Senzib. kože	: Senzibilizacija kože
Senzib. resp.	: Senzibilizacija respiratornih organa
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – ak.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. gas.	: Zapaljivi gasovi
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2004/37/EC	: Evropa. Direktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
2019/1831/EU	: Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
RS OEL	: Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu (Prilog 1)
2000/39/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2004/37/EC / TWA	: Ograničenje dugotrajne izloženosti
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	: Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
RS OEL / GVI	: granična vrednost izloženosti na radnom mestu
RS OEL / KGV	: kratkotrajna granična vrednost izloženosti

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikacija smeše:

Aerosol 1	H222, H229
Senzib. kože 1	H317
Spec. toks. – JI 3	H336
Irit. Oka 2	H319

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



Bakarni sprej Perfect

Verzija 16.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj bezbednosnog lista: 10782957-00010	Datum poslednjeg izdavanja: 24.11.2022 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---
