

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 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	:	Prohrom sprej Perfect
Šifra proizvoda	:	0 893 114116
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	YF00-Q072-R00G-46CK

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

Upotreba supstance/preparata	:	Premazi na bazi rastvarača, Zbijeni gas (sprej-boce) 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@wuerth.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.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Iritacija kože, Kategorija 2

H315: Izaziva iritaciju kože.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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.
P264 Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.

Skladištenje:

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

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

Dimetil etar
n-Butil acetat
Aceton
Etil acetat

Dodatni elementi obeležavanja

EUH208 Sadrži Nikl.
Može izazvati alergijsku reakciju.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

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.

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	Zap. gas. 1A; H220 Gas. pod prit. Liquefied gas; H280 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 50 - < 70
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
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
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	>= 1 - < 10
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	>= 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	>= 2,5 - < 10

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		(Slušni sistem) Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 Spec. toks. – JI 3; H336	$\geq 1 - < 3$
Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	Nije određena pri- padnost	Asp. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Nikl	7440-02-0 231-111-4 028-002-01-4	Senzib. kože 1; H317 Karc. 2; H351 Spec. toks. – VI 1; H372 (Respiratornog trakt) Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$
Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :			
Hrom	7440-47-3 231-157-5		$\geq 1 - < 10$

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 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).
- Ako se udiše : U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu sa puno vode najmanje 15 minuta i skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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.
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
Temeljno isprati usta vodom.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Može izazvati alergijsku reakciju.

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 : Direktan/jak vodeni mlaz

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 dejstvom.
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 opasnost od pucanja posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Metalni oksidi
Jedinjenja hroma
Oksidi azota (NO_x)
Silicijum oksid

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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
Organski peroksidi
Oksidanti
Zapaljive čvrste supstance i smeše |

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

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 : < 40 °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
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/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		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 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 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
Etil acetat	141-78-6	KGVI	400 ppm 1.468 mg/m ³	RS OEL
		Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)		
		GVI	200 ppm 734 mg/m ³	RS OEL
		Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2017/164/EZ (četvrta lista)		
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
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
Hrom	7440-47-3	GVI	2 mg/m ³ (hrom)	RS OEL
		Dodatne informacije: napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista)		
		TWA	2 mg/m ³ (hrom)	2006/15/EC
Nikl	7440-02-0	TWA (Respirabilna prašina)	0,01 mg/m ³	2004/37/EC

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		TWA (inhalabilna frakcija)	0,1 mg/m ³	2004/37/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 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
		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
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 mase/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 mase/dan
Etil acetat	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	12,5 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	734 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1468 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	734 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1468 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	63 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	367 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	734 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	367 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	734 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	37 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,5 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
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 mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	15 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,6 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
Nikl	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,05 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	680 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni	0,05 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

			efekti	
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	4 mg/m ³
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,07 mg/cm ²
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,02 µg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	408 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,02 µg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni lokalni efekti	0,07 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,02 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	0,012 mg/kg telesne mase/dan
Hrom	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,5 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,027 mg/m ³
Molibden	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	11,17 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,33 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,4 mg/kg telesne mase/dan
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	6 mg/kg tele-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdavanja: 21.10.2010

			efekti	sne 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
Butan-1-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	310 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,125 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	55 mg/m ³
Aluminijum	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3,72 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,95 mg/kg telesne mase/dan
Gvožđe	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	3 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	1,5 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,71 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
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.)
	Morski sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
Etil acetat	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,24 mg/l
	Morska voda	0,024 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	1,65 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	650 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,15 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morski sediment	0,115 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,148 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		suve materije (s. m.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	200 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.)
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
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.)
Hrom	Slatkovodni sediment	205,7 mg/kg
	Zemljište	21,1 mg/kg
	Slatka voda	6,5 µg/l
Molibden	Slatka voda	12,7 mg/l
	Morska voda	2,28 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	21,7 mg/l
	Slatkovodni sediment	22600 mg/kg
	Morski sediment	2368 mg/kg
	Zemljište	9,9 mg/kg
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.)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1 Datum revizije: 31.10.2023 Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012 Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010

		m.)
	Morski sediment	0,098 mg/kg suve materije (s. m.)
	Zemljište	0,09 mg/kg suve materije (s. m.)
Butan-1-ol	Slatka voda	0,082 mg/l
	Morska voda	0,008 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	2,25 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2476 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,178 mg/kg
	Morski sediment	0,018 mg/kg
	Zemljište	0,015 mg/kg
Aluminijum	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20 mg/l

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

Zaštita ruku

Materijal : butil-guma
Vreme penetracije : > 480 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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 137

Tip filtera : Izolacioni aparat

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	: aerosol
Potisni gas	: Dimetil etar
Boja	: srebrna
Miris	: karakterističan
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Smeša rastvarača; određivanje pH vrednosti nije moguće, nema vodenih raatsvora
Tačka topljenja/Tačka mrž- njenja	: Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: -24 °C
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	: 3,0 %(V)
Napon pare	: Nije primenljivo
Gustina pare	: Nije primenljivo
Relativna gustina	: Nema dostupnih podataka
Gustina	: Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost Rastvorljivost u vodi	: nemešljivo

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nije primenljivo
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna 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
------------------------	---	------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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:

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

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

n-Butil acetat:

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

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

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 presuda

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Napomene: Na osnovu nacionalne ili regionalne regulative.

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

Etil acetat:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 22,5 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 20.000 mg/kg

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

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

Butan-1-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 790 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): > 17,76 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): 3.430 mg/kg

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 4.951 mg/m³

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

nost
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): ≥ 3.160 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nikl:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC0 (Pacov): $10,2$ mg/l
Vreme izlaganja: 1 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Hrom:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): $> 5,41$ mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

Proizvod:

Rezultat : Nadraživanje kože

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

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

Ksilen:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje kože

Etil acetat:

Vrsta : Kunić

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10712054-00012	

Rezultat : Nema nadraživanja kože

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

Aceton:

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

Butan-1-ol:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Nadraživanje kože

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Blago nadraživanje kože

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

Nikl:

Vrsta : Kunić

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404

Rezultat : Nema nadraživanja kože

Hrom:

Vrsta : Kunić

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404

Rezultat : Nema nadraživanja kože

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

Sastojci:

n-Butil acetat:

Vrsta : Kunić

Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405

Rezultat : Nema nadraživanja očiju

Ksilen:

Vrsta : Kunić

Rezultat : Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

Etil acetat:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10712054-00012	

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

Aceton:

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

Butan-1-ol:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nikl:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Hrom:

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

n-Butil acetat:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10712054-00012	

Ksilen:

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

Etil acetat:

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

Aceton:

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

Butan-1-ol:

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

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

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

Nikl:

Procena	: Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj
---------	---

Hrom:

Vrsta ispitivanja	: Bilerov (Buehler) test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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 (*Drosophila melanogaster*) (in vivo)
Način primene: udisanje (gas)
Rezultat: negativno

n-Butil acetat:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Etil acetat:

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 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Hrčak Način primene: Gutanje 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
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom) Vrsta: Miš Način primene: Gutanje Rezultat: negativno

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: Udisanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

Butan-1-ol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Mutagenost germinativnih
ćelija- Procena : Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)

Hrom:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetskim testom)
Vrsta: Miš
Način primene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10712054-00012	

Sastojci:

Dimetil etar:

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

Ksilen:

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

Aceton:

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

Etilbenzol:

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

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	:	Pacov
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	105 nedelja
Rezultat	:	negativno
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Procena	:	Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, deo 3, napomena P)
-------------------------	---	--

Nikl:

Karcinogenost - Procena	:	S obzirom na podatke dobijene inhalacionim studijama na životinjama postoje ograničeni dokazi o karcinogenosti.
-------------------------	---	---

Hrom:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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

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

Etil acetat:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Miš

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Udisanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Miš
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aceton:

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

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 toksič-
nosti
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

Butan-1-ol:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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: Gutanje
Rezultat: negativno

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provere razvojne 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

Nikl:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Hrom:

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embriofetalni razvoj
Vrsta: Pacov
Način primene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

Dimetil etar:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

n-Butil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ksilen:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Etil acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Aceton:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Butan-1-ol:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa., 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
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.

Nikl:

Načini izlaganja : udisanje (prašina/magla/dim)
Ciljni organi : Respiratornog trakt
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama od 0,02 mg/l/6 č/d ili manje.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10712054-00012	

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Dimetil etar:

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

n-Butil acetat:

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

Ksilen:

Vrsta	:	Pacov
LOAEL	:	> 0,2 - 1 mg/l
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	13 Weeks
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Etil acetat:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	3.600 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	90 Days

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	1,28 mg/l
LOAEL	:	2,75 mg/kg
Način primene	:	udisanje (para)
Vreme izlaganja	:	94 Days

Aceton:

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

Vrsta	:	Pacov
-------	---	-------

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10712054-00012	

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

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
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 408

Butan-1-ol:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	125 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	13 Weeks

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	>= 1.000 mg/kg
Način primene	:	Gutanje
Vreme izlaganja	:	54 Days
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nikl:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	4 mg/m ³
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	4 Weeks
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 412

Hrom:

Vrsta	:	Pacov
NOAEL	:	1 mg/l
Način primene	:	udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja	:	28 Days
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 412
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Sastojci:

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.

Aceton:

Supstanca ili smeša izaziva zabrinutost usled pretpostavke da 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.

Butan-1-ol:

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

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

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.

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi

Sastojci:

Etil acetat:

Dodir sa očima : Ciljni organi: Oko
Simptomi: Nadraživanje

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 : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 4.400 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za mikroorgani- : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

zme inom)): > 1.600 mg/l

n-Butil acetat:

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

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

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 397
biljke mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
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 mikroorgani- : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l
zme Vreme izlaganja: 40 h

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

Ksilen:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 13,5 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l
biljke Vreme izlaganja: 72 h

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

Etil acetat:

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 220 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 3.090 mg/l
Vreme izlaganja: 24 h
Metoda: DIN 38412

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 1.650 mg/l
Vreme izlaganja: 0,25 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l
Vreme izlaganja: 32 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 2,4 mg/l
Vreme izlaganja: 24 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Aceton:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužica 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)

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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
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 mikroorgani- zme	:	EC50 (Nitrosomonas sp. (amonijum-oksidirajuća bakterija)): 96 mg/l Vreme izlaganja: 24 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hro- nična toksičnost)	:	NOEC: 0,96 mg/l Vreme izlaganja: 7 d Vrsta: Ceriodaphnia dubia (dafnije)

Butan-1-ol:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 1.376 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1.328 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 225 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Toksičnost za mikroorgani- zme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe- inom)): 4.390 mg/l Vreme izlaganja: 17 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hro- nična toksičnost)	:	NOEC: 4,1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

- Toksičnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EL50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Test-susptanca: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOELR: > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 211
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nikl:

Procena ekotoksikologije

- Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Hrom:

- Toksičnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene: Ispitivanja na osnovu transformacije/raspadanja i podataka iz ratsvorljivih jedinjenja metala
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Napomene: Ispitivanja na osnovu transformacije/raspadanja i podataka iz ratsvorljivih jedinjenja metala
- Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOELR: > 1 mg/l
Vreme izlaganja: 30 d

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Vrsta: Danio rerio (zebrica)

Napomene: Ispitivanja na osnovu transformacije/raspadanja i podataka iz ratsvorljivih jedinjenja metala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)

: NOELR: > 1 mg/l

Vreme izlaganja: 21 d

Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

Napomene: Ispitivanja na osnovu transformacije/raspadanja i podataka iz ratsvorljivih jedinjenja metala

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Dimetil etar:

Biorazgradljivost

: Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Biorazgradnja: 5 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

n-Butil acetat:

Biorazgradljivost

: Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Biorazgradnja: 83 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

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

Etil acetat:

Biorazgradljivost

: Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Biorazgradnja: 69 %

Vreme izlaganja: 20 d

Aceton:

Biorazgradljivost

: Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Biorazgradnja: 91 %

Vreme izlaganja: 28 d

Etilbenzol:

Biorazgradljivost

: Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Biorazgradnja: 70 - 80 %

Vreme izlaganja: 28 d

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Butan-1-ol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 92 %
Vreme izlaganja: 20 d

Ugljovodonici, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nikl:

Biorazgradljivost : Rezultat: nije lako razgradljivo

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Dimetil etar:

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

n-Butil acetat:

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

Ksilen:

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

Etil acetat:

Bioakumulacija : Vrsta: Leuciscus idus (jaz)
Faktor biokoncentracije (FBK): 30

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

Aceton:

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

Etilbenzol:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Butan-1-ol:

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

Nikl:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): < 500
Napomene: Stručna presuda

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.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

Posude sa aerosolom potpuno isprazniti raspršivanjem (uključujući i pogonski gas)

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	:	UN 1950
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

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika) : 203
Uputstvo u vezi sa ambalažom (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, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

i 57/2022) (Prilog 1)

Nikl (redni broj ograničenja i zabrane 75)
Hrom (redni broj ograničenja i zabrane 75)
Kobalt (redni broj ograničenja i zabrane 75, 30, 28)

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2004/42/EZ
Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja u g/l: 690,3 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).
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.
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.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

- | | |
|------|---|
| H336 | : Može da izazove pospanost i nesvesticu. |
| H351 | : Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma ako se udiše. |
| H372 | : Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog udisanje. |
| H373 | : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
| 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 |
| Irit. Kože | : Iritacija kože |
| Irit. Oka | : Iritacija oka |
| Karc. | : Karcinogenost |
| Ošt. Oka | : Teško oštećenje oka |
| Senzib. kože | : Senzibilizacija kože |
| Spec. toks. – JI | : Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost |
| Spec. toks. – VI | : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost |
| 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 |
| 2017/164/EU | : Evropa. Direktiva Komisije 2017/164/EU, kojom se uspostavlja četvrta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |
| 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 |
| 2017/164/EU / STEL | : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja |
| 2017/164/EU / 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; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna

Prohrom sprej Perfect

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023
10.1	31.10.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 21.10.2010
		10712054-00012	

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 učitavanja 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 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
Irit. Oka 2	H319
Irit. Kože 2	H315
Spec. toks. – JI 3	H336

Postupak klasifikacije:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



Prohrom sprej Perfect

Verzija 10.1	Datum revizije: 31.10.2023	Broj bezbednosnog lista: 10712054-00012	Datum poslednjeg izdavanja: 30.04.2023 Datum prvog izdanja: 21.10.2010
-----------------	-------------------------------	---	---

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