

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: **FELINO**

Registarski broj hemikalije:

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

1.2.1 Identifikovani način korišćenja hemikalije

Sredstvo za čišćenje automobilskih felni I guma. Specijalno je formulisan da ukloni nečistoće I naslage kočione prašine sa aluminijumskih I čeličnih felni. U samo nekoliko poteza vratite vašim felnama fabrički izgleda. Bezbedan je za sve tipove aluminijumskih I čeličnih felni, kao I za keramički premazane felne.

Uputstvo za upotrebu: Nikada nemojte raditi na direktnom suncu ili na jako visokim temperaturama. Pre čišćenja felni sašekajte da se diskovi I klešta ohlade. Naprskajte feline direktno na prljavu felnu I sačekate 1-2 minuta. Isperite sa mlzom vode pod pritiskom. Ponovo naprskajte feline na kompletnu felnu. Operite felnu ručno koristeći microfiber rukavicu za felne. Gume iščekajte četkom. Isperite mlazom vode pod pritiskom. Prebrišite felne sa suvom microfiber krpom.

Kategorija korišćenja: R10990

1.2.2 Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Ne koristiti van preporučenog područja.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik i distributer: AD HI „Panonija“ Pančevo, Dimitrija Tucovića 141, 26000 Pančevo, Tel: +381 13 342266,

Faks: +381 13 342256, www.panonija.co.rs

Radno vreme: od 08-16h

Email adresa lica zaduženog za bezbednosni list: info@panonija.co.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 11 36 08 440, Centar za kontrolu trovanja, Vojnomedicinska akademija, Crnotravska 17, Beograd
radno vreme: 24 sata

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni Glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 I 40/23).

Ošt.oka 1, H318

Irit. kože 2, H315

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni Glasnik RS, br.105/13, 52/17, 21/19 I 40/23).

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H315 Izaiva iritaciju kože.

Mere predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P 280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P302+ P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P305+P351+P338 Ako dospe u oči: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati centar za kontrolu trovanja/lekaru.

P501 Odlaganje sadržaja ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiketi:

C9-11 Alkoholetoksilat (4EO).

Dodatno obaveštenje o opasnosti:

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi nisu dostupni.

Podaci o efektima na životnu sredinu nisu dostupni.

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance**

Nije primenjivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Supstance koje ulaze u sastav	Količina (%)	CAS broj	EC broj	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni Glasnik RS, br. 105/13,52/17/21/19 i 40/23).	
				Klasa i kategorija opasnosti	Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE
C9-11 Alkoholetoksilat (4EO)	1 - < 5	68439-46-3	/	Ošt. oka 1, H318	
Kvaternerni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid	1 - < 5	863679-20-3	627-129-0	Ak.toks.4,H302; Irit.kože 2,H315; Ošt.oka 1,H318;	-
Natrijum hidroksid	0,5 - < 1	1310-73-2	215-185-5	Kor.kož. 1A, H314 ¹	Kor. kože 1A, H314;c ≥5 Kor. kože 1B, H314: 2% ≤ C < 5%; Irit kože 2, H315: 0,5% ≤ C < 2%; Irit. oka 2, H319: 0,5% ≤ C < 2% ;

¹ Klasifikacija je preuzeta iz Pravilnika o spisku klasifikovanih supstanci 41/23.

Pun tekst oznaka nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI
Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja: obezbediti svež vazduh, ako imate tegobe pozvati lekara.

Nakon kontakta sa kožom: Isprati sa dosta vode .

Nakon kontakta sa očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

Nakon gutanja: odmah isprati usta vodom, i popiti čašu hladne vode. Ne izazivati povraćanje i odmah se obratiti lekaru.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Kontakt sa kožom:Izaziva iritaciju kože.

Kontakt sa očima: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Gutanje: Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Obezbediti da je medicinsko osoblje upoznato sa opasnim svojstvima proizvoda. Kontakt za lekarsku pomoć nalazi se u poglavlju 1.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje:

Pena, suvi prah, ugljendioksid i voda (prskanje vode).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje:

Nisu poznata.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korišćenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sistem.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

U slučaju prosipanja, čuvati se od klizavog poda i površina. Opariti ruke temeljno nakon sanacije prosipanja. Nosite zaštitnu opremu kao što je opisano u poglavlju 8. ovog bezbednosnog lista.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da dospe u vodotokove, a ukoliko se to dogodi, obavestiti nadležne službe. Ostatke od čišćenja neutralizovati razređenom kiselinom (sirćetna, sumporna) i isprati velikom količinom vode.

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

Sadržaj koji se prosuo pokupiti uz primenu apsorpcionih sredstava kao što su pesak ili zemlja i odložiti u odgovarajuću, za alkalije nepropustljivu posudu, a zatim je zatvoriti do uklanjanja.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Podaci o kontroli izlaganja, ličnoj zaštiti su naznačeni u poglavlju 8.

Podaci o tretiranju otpada naznačeni su u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pobrinuti se za dobru ventilaciju na radnom mestu.

Izbeci stvaranje aerosola. Izbegavati kontakt sa kožom. Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti zaštitne rukavice i zaštitu za oči.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti na sobnoj temperaturi, u suvom prostoru, sa dobrom ventilacijom, u originalnom pakovanju. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu poznati.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje su propisane granične vrednosti profesionalne izloženosti u skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju sa hemijskim materijama Sl. Gl.RS br. 106/2009,117/17 i 107/21.

Natrijum hidroksid, CAS 1310-73-2

MDK: 2mg/m³ za 8 sati izloženosti (JUS Z.BO.001 1991)

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i ična zaštita

Tehnička kontrola

Pri radu sa preparatom treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Neophodno je da u blizini mesta gde se radi sa hemikalijom postoje sanitarni čvorovi radi ispiranja očiju i kože. Izbegavati udisanje, ne dozvoliti kontakt sa kožom i očima.Držati dalje od hrane i pića. Zaprljanu, kontaminiranu odeću odmah skinuti. Pre pauze i na kraju radnog vremena oprati ruke.

Mere lične zaštite

Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna.

Zaštita ruku:

Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod.

Zbog nedostatka testova ne može se dati preporuka za materijal rukavica. Pri izboru rukavica obratiti pažnju na vreme prodiranja i degradaciju.

Zaštita očiju:

Dobro dihtujuće naočare.

Kontrola izloženosti životne sredine

Sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Transparentna tečnost, crvene boje tečnost
Miris	Karakterističnog mirisa
Prag mirisa	nema relevantnih podataka
pH(1% vodenog rastvora)	9-11,3
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	nema relevantnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nema relevantnih podataka
Tačka paljenja	nema relevantnih podataka
Brzina isparavanja	nema relevantnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nema relevantnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema relevantnih podataka
Napon pare	nema relevantnih podataka
Gustina pare	nema relevantnih podataka
Relativna gustina	Oko 1,03 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost	rastvorljivo u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema relevantnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema relevantnih podataka
Temperatura razlaganja	nema relevantnih podataka
Viskozitet	nema relevantnih podataka
Eksplozivna svojstva	nema relevantnih podataka
Oksidujuća svojstva	nema relevantnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Smeša nije reaktivna pri normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Smeša je stabilna pri normalnoj temperaturi i uslovima skladištenja. Nema raspadanja ukoliko se koristi na propisani način.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

Toksikološka ispitivanja smeše kao celine nisu odrađena.

a) Akutna toksičnost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše prema Pravilniku o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS 41/23“ nisu ispunjeni. Navedeni podaci odnose se na ispitane sastojke smeše.

C9-11 Alkoholetoksilat (4EO), CAS 68439-46-3

LD50 (oralno, pacov): 2000,1 - 5000mg/kg
LC50 (inhalaciono, pacov): >20,1mg/L
LD50 (dermalno, pacov): 2000,1 - 5000mg/kg NOEL:
250mg/kg

Kvaternerni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid, CAS 863679-20-3

LD50 (oralno, pacov): 300 - 2000mg/kg

Natrijum hidroksid, CAS 1310-73-25

LD 50 (pacov, oralno) 2000 mg/kg

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija

Smeša je klasifikovana kao- Iritacija kože kategorija 2. Klasifikacija je određena aditivnom metodom.

c) Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Smeša je dovodi do Teškog oštećenje oka i klasifikovana je kao Ošt. oka 1. Klasifikacija je određena aditivnom metodom.

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

f) Karcinogenost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni. Ekotoksikološka ispitivanja smeše kao celine nisu odrađena. Podaci se odnose na ispitane sastojke smeše.

C9-11 Alkoholetoksilat (4EO), CAS 68439-46-3

LC50 (96h, riba) 1,1-10mg/l

EC50 (48h, Daphnia Magna) 1,1-10mg/l

EC50 (72h, alge) 1,1-10mg/l

Kvaternerni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid, CAS 863679-20-3

LC50 (96h, riba) >10 – 100 mg/l EC50

(48h, Daphnia) >1 – 10 mg/l EC50 (

72h, alge) >1 – 10 mg/l

Natrijum hidroksid, CAS 1310-73-2

EC50(ribe,48h) 99 mg/l

EC50(Ceriodaphnia sp,48h) 40,4 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktanti koji su sastavni deo smeše i navedeni u poglavlju 3, ispunjavaju kriterijume lake biološke razgradljivosti prema kriterijumima definisanim u Pravilniku o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15.

Navedeni podaci se odnose na ispitane sastojke smeše.

C9-11 Alkoholetoksilat (4EO), CAS 68439-46-3

Biorazgradljivost: Lako biorazgradljiv, >60%, 28 dana, OECD 301 D (Metoda C.4-E.-SRPS EN ISO 10707

Kvaternerni koko alkil metil amin etoksilat metil hlorid, CAS 863679-20-3

Biorazgradljivost: Lako biorazgradljiv, >60%, 28 dana, OECD 301 D (Metoda C.4-E.-SRPS EN ISO 10707)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema daljih relevantnih informacija.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Proizvod: Ne sme se dopustiti da proizvod dospe u odvodne kanale. Sa neiskorišćenom količinom proizvoda postupiti prema Zakonu o upravljanju otpadom Sl.glasnik Republike Srbije 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18- dr. zakon.

Ambalaža: Isprazniti preostali sadržaj. Kontaminirana ambalaža mora biti optimalno ispražnjena. Ambalaža se zbrinjava isto kao i hemikalija koja se nalazi u ambalaži. Sa praznom ambalažom postupiti prema Zakonu o ambalaži i ambalažnom otpadu Sl.glasnik Republike Srbije 36/09 i 95/18- dr. zakon.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**Podpoglavlje 14.1. UN broj**

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR: Nije primenjivo

RID: Nije primenjivo

ADN: Nije primenjivo

IMDG Code: Nije primenjivo

Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju: Nije primenjivo

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema relevantnih podataka.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nema relevantnih podataka.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

Zakon o hemikalijama Sl.gl.RS br.36/09,88/10, 92/11, 93/12 i 25/15.

Zakon o upravljanju otpadom Sl.gl.RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr zakon.

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu Sl.gl.RS br.36/09 i 95/18- dr. zakon.

Zakon o transportu opasne robe Sl.gl.RS BR. 104//16,83/18, 95/18/18- dr. zakon i 10/19- dr. zakon.

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,br.105/13, 52/17, 21/19 I 40/23).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11. Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 41/23.

Pravilnik o detergentima „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15.

Korišćeni su i podaci o registrovanim hemikalijama koji se nalaze na sajtu www.echa.europa.eu.

SASTAV: <5% Nejniški surfaktant, katjonski surfaktant, fosfonati, fosfati.

Sajt: www.panonija.co.rs

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemikalija nije bila predmet hemijske bezbednosne procene.

**BEZBEDNOSNI LIST
FELINO**

*U skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
"Službeni glasnik RS" br. 100/11*

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Klasifikacija smeše odrađena kalkulativnom metodom u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

Pojašnjenje oznaka:

Irit.kože 2 Iritacija kože, kategorija 2

Ošt.oka 1 Oštećenje oka, kategorija 1

Ak.toks 4, Akutna toksičnost, kategorija 4

Vod.živ.sred. hron.-3- Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H302 Štetno ako se proguta.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

ADR Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

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

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

EU European Union – Evropska Unija

EC Broj evropske komisije

EC50 Effective Concentration - Polovina maksimalne efektivne koncentracije

LC50 Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

IMDG Code Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

RID Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

Informacije sadržane u bezbednosnom listu su u skladu sa našim poslednjim saznanjima i opisuju poroizvod sa stanovišta zaštite zdravlja i životne sredine, kao i bezbednog rukovanja. Ne sme biti tumačen kao garancija specifičnih svojstava proizvoda.