POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Sprej za podmazivanje do 160°C W330 Wolf.
Identifikator proizvoda: Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični.

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

Identifikovani način korišćenja: Sprej za podmazivanje ležajeva, sajli, šarki, itd.
Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Status:	Uvoznik i distrubuter hemikalije	Proizvođač
Naziv kompanije:	Elementa doo Subotica	Wolf Vegyi Kft., Mađarska
Adresa:	Jovana Mikića 56, Subotica	HU-1195 Budapest, Hofherr A. u. 3-15
Telefon:	+381 24 686 270	+(36 1) 282 8881
e-mail:	office@elementa.rs	wolf@wolf.hu

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)
011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)
Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) hemikalija se klasifikuje kao:

Aerosoli, kategorija 2; H223, H229
Korozija /Iritacija kože, kategorija 2; H315
Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, narkotički efekat, kategorija 3; H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3; H412.

Za pun naziv obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) hemikalija se obeležava kao:

GHS piktogram opasnosti:

***Reč upozorenja*:** Opasnost.
Identifikator proizvoda: Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični.
***Obaveštenje o opasnosti*:**
H223: Zapaljiv aerosol.
H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H315: Izaziva iritaciju kože.
H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Opšte:	P102 – Čuvati van domašaja dece.
Prevencija:	P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P211 – Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja. P251 – Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe. P260 – Ne udisati sprej. P262 – Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
Reagovanje:	P301+P310 – AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara. P331 – Ne izazivati povraćanje.
Skladištenje:	P410+P412 – Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.
Odlaganje:	P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

c) Podaci o efektima na životnu sredinu:
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Propan*	200-827-9/ 74-98-6/ 601-003-00-5	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	25-45
Butan*	203-448-7/ 106-97-8/ 601-004-00-0	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	0-45
Izobutan	200-857-2/ 75-28-5/ 601-004-00-0	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	0-45
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični**	927-510-4/ 64742-49-0/ -	Asp. 1; H304 Zap.teč. 2; H225 Irit.kože 2; H315 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	5-10
2,6-di-terc-butil-p-krezol	204-881-4/ 128-37-0/ -	Vod.živ.sred.-ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron. 1; H410	<0,5
n-heksan	203-777-6/ 110-54-3/ 601-037-00-0	Zap.teč. 2; H225 Toks.po repr. 2; H361f Asp. 1; H304 Spec.toks.-VI2; H373 Irit.kože 2; H315 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411	<0,0001

*Napomena C – Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

Napomena U - Kada se stavljaju u promet, gasovi moraju biti klasifikovani kao „gasovi pod pritiskom“ i svrstani u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovan gas, tečni gas, rashlađen tečni gas ili rastvoren gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i stoga se određuje u svakom pojedinačnom slučaju. Dodeljuju se sledeće oznake: Gas. pod prit. (komp.); Gas. pod prit. (teč.); Gas. pod prit. (rash.teč.); Gas. pod prit. (rast.). Aerosoli se ne klasifikuju kao gasovi pod pritiskom

**Napomena P – Klasifikacija supstance kao karcinogene ili mutagene ne primenjuje se jer je dokazano da supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS broj 200-753-7).

Specifične granične koncentracije:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija
n-heksan	203-777-6/ 110-54-3/ 601-037-00-0	Spec.toks.-VI2; H373: c ≥ 5%

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

a) Udisanje:
Izvesti povređenog na svež vazduh, položiti ga u udoban polusedeći položaj. Otpustiti uslu odeću. Zagrejati povređenog ćebetom i ostaviti ga da se odmori. U slučaju respiratorne insuficijencije, neophodna je hitna respiratorna podrška i, gde je potrebno, upotreba veštačkog disanja. Ne primenjivati oživljavanje usta-na-usta. U slučaju upornih simptoma, obratiti se lekaru.

b) Kontakt sa kožom:
Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Isprati kožu sa dosta vode/sapuna. U slučaju upornih simptoma potražiti medicinsku pomoć.

c) Kontakt sa očima:
Ukloniti kontaktna sočiva, zatim ispirati oči mlazom vode najmanje 15-20 minuta držeći kapke razdvojenim. U slučaju upornih simptoma, obratiti se lekaru.

d) Gutanje:
Zbog aerosolne prirode proizvoda, izlaganje u velikim količinama je malo verovatno. Ako je žrtva pri svesti, isprati usta. Ne izazivati povraćanje! Ne davati ništa oralnim putem osobi bez svesti. U slučaju spontanog povraćanja, nagnuti glavu napred. Postaviti povređenog u stabilan bočni položaj. U slučaju respiratorne insuficijencije, neophodna je hitna respiratorna podrška i, gde je potrebno, upotreba veštačkog disanja. Potražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

a) Udisanje:
Euforija. U većim koncentracijama glavobolja, mučnina, povraćanje, vrtoglavica, pospanost, iscrpljenost, gubitak svesti. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

b) Kontakt sa kožom:
Izaziva iritaciju kože. U slučaju ponovljenog izlaganja, suvoća kože, svrab, iritacija.

c) Kontakt sa očima:
Suzenje, konjuktivitis.

d) Gutanje:
Mučnina, povraćanje, bol u donjem delu stomaka. U slučaju gutanja većih količina - depresija centralnog nervnog sistema. Aspiracija u pluća može se desiti kada se tečnost proguta, što može izazvati hemijsku (toksičnu) upalu pluća.

Zaštita pružaoca prve pomoći:
Ne preduzimati nijednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Ako se sumnja da je proizvod dospeo u pluća (npr. tokom povraćanja), povređena osoba mora odmah biti odvedena u bolnicu. U slučaju udisanja ili gutanja veće količine, odmah se obratiti lekaru. U slučaju bilo kakvih upornih simptoma ili pritužbi, obratiti se lekaru. Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: pena otporna na alkohol, ugljen-dioksid, prah za gašenje požara.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: pena koja nije otporna na alkohol, voda.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Proizvod je pod pritiskom. Kontejner pod pritiskom može eksplodirati kada je izložen toploti ili plamenu. Tokom požara može doći do stvaranja gasova opasnih po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere tokom gašenja požara: Ohladiti posude izložene plamenu vodom. Sakupiti vodu od gašenja požara i odložiti u skladu sa republičkim propisima.

Zaštitna vatrogasna oprema: Nositi zaštitno odelo (SRPS EN 469) (uključujući šlemove, zaštitne čizme i rukavice) i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih puteva (SRPS EN 137).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Proizvod je pod pritiskom. Ne otvarati, udarati, bušiti, izlagati temperaturama iznad 50°C, sunčevoj svetlosti, zračenju ili bacati u vatru, čak i kada je prazna. Zabranjeno je prskanje na otvoreni plamen ili užareni materijal. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću (videti poglavlje 8).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Obavestiti nadležni organ ukoliko dođe do izlivanja proizvoda.

Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

a) Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.

b) Pokupiti prosut proizvod apsorbujućim materijalom (pesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja). Odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.

c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Posuda je pod pritiskom: može da pukne ako se zagreva. Držati van domašaja dece. Čuvati dalje od toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. Zabranjeno pušenje. Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti ili paliti, čak ni nakon upotrebe. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati toploti većoj od 50ºC. Koristiti alat koji ne varniči ili izolovanu oprema, opremu za ventilaciju i osvetljenje i uređaje koji ne varniče. Može se koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenoj prostoriji. Izbegavati udisanje spreja. Izbegavati kontakt proizvoda sa kožom i očima. Kontaminirana odeća mora biti uklonjena. Nakon upotrebe, zahvaćena koža mora se dobro oprati. Temeljno oprati ruke nakon rukovanja. U toku rada ne jesti, piti i pušiti.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

a) Skladištiti u dobro provetrenim prostorijama, na suvom i hladnom mestu. Držati posudu dobro zatvorenu, dalje od izvora paljenja, toplote i direktne sunčeve svetlosti.

b) Ne skladištiti u neobeleženoj ambalaži. Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.

c) Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše:

Naziv materije	Granične vrednosti			
	GVI		KGVI	
	mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm
n-heksan	72	20		

DNEL vrednosti:
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični
Radnik, dermalno, dugotrajni, sistemski efekti – 300 mg/kg

Radnik, udisanje, dugotrajni, sistemski efekti – 2085 mg/m^3
Korisnik, dermalno, dugotrajni, sistemski efekti – 149 mg/kg
Korisnik, udisanje, dugotrajni, sistemski efekti – 447 mg/m^3
Korisnik, oralno, dugotrajni, sistemski efekti – 149 mg/kg

Biološke granične vrednosti:
Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštita:

a) Zaštita očiju/lica:
Nositi zaštitne naočari ako postoji mogućnost kontakta sa očima (SRPS EN 166).

b) Zaštita kože:
-zaštita ruku: Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na ulje (SRPS EN 374).
-zaštita drugih delova tela: Nositi zaštitnu odeću otpornu na ulje.

c) Zaštita disajnih organa:
Nije potrebna u slučaju pravilne primene i odgovarajuće ventilacije. U slučaju neadekvatne ventilacije ili izloženosti iznad graničnih vrednosti, koristiti odgovarajuću zaštitu disajnih organa sa A/P2 ili ABEK/P2 filterom (SRPS EN 14387).

d) Zaštita od termičkih opasnosti:
Nije potrebna.

Higijenske mere:
Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera prilikom rukovanja hemikalijama. Nositi ličnu zaštitnu odeću koja je čista. Ne jesti, piti ili pušiti tokom rada. Ukloniti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Tokom upotrebe ne jesti, piti ili pušiti.

Kontrola izloženosti životne sredine:
Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) Izgled-agregatno stanje: Aerosol, bezbojan.
b) Miris: Karakterističan.
c) Prag mirisa: Nema podataka.
d) pH hemikalije: Nema podataka.
e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: Nema podataka.
g) Tačka paljenja: > 250 °C.

h) Brzina isparavanja: Nema podataka.
i) Zapaljivost: Nema podataka.
j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Donja granica: 0,8%.
k) Napon pare: Nema podataka.
l) Gustina pare: 4,6 bar (na 20 °C); 6,8 bar (na 50 °C).
m) Relativna gustina: 0,768 g/cm^3 (na 20 °C).
n) Rastvorljivost: Neastvorljiv u vodi.
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
p) Temperatura samozapaljenja: > 250 °C.
q) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
r) Viskozitet: Nema podataka.
s) Eksplozivna svojstva: Nema podataka.
t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC: nema podataka.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja. Izbegavati grejanje.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne očekuje se ako se koristi prema uputstvu. Kada se zagreje, formira se zapaljiva smeša koja može da se formira kada se pomeša sa vazduhom.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati izvore paljenja i visoke temperature.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidaciona sredstva, jake kiseline.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne očekuju se ako se koristi kako je propisano. U slučaju požara dolazi do oslobađanja otrovnih gasova: oksidi ugljenika, čađ, aldehidi, ugljovodonici.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

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

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

a) Akutna toksičnost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozija/iritacija kože
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Korozija /Iritacija kože, kategorija 2; H315 (metoda izračunavanja).

c) Teško oštećenje /iritacija oka
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d) Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija kože
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e) Mutagenost germinativnih ćelija
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

f) Karcinogenost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, narkotički efekat, kategorija 3; H336.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

j) Opasnost od aspiracije
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC_{50}	96 h	Oncorhynchus mykiss	> 13,4 mg/l

Toksičnost (alge)	EC_{50}	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	10-3000 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC_{50}	48 h	Daphnia magna	3 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3; H412.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance	Razgradljivost
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	Lako biorazgradljiv. Aerobono, 98%, 28 dana, OECD 301F

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Proizvod je isparljiv i isparava u vazduhu; nije rastvorljiv u vodi, širi se po vodi.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

a) Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.

b) Odložiti višak proizvoda preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

c) Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA code
Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj: UN 1950.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu: Aerosoli, zapaljivi.
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.
Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Ne.
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Tunel kod: D.
Specifikacije pakovanja: P207, PP87 – RR6, LP200-L2; MP9
Ograničena količina: unutrašnje pakovanje: ne više od 1 litra neto
Izuzeta količina: E0
Posebne odredbe: 190, 327, 344, 625 – V14 – CV9, CV12 – S2
Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nema podataka.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“,br 36/2009,88/2010,92/2011,93/2012 i 25/2015)
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – dr. zakon)
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“ br: 36/2009 i 95/2018)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
Zakon o transportu opasne robe („Sl. Glasnik RS“, br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon, 10/2019 - dr.zakon)
Pravilnik o sadržini bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“, br. 11/2024)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS“, br. 64/2010, 26/2011, 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2023)
Pravilnik o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br. 25/2015)

Obeležavanje detergenata u skladu sa Pravilnikom o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br 25/2015):
>30% alifatični ugljovodonici

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije
Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena:
Razlog revizije: Usklađivanje bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 11/2024).

Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi:
Zap.gas. 1 – Zapaljivi gasovi, kategorija 1
Gas. pod prit. – Gasovi pod pritiskom
Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Zap.teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Irit.kože 2 – Korozija /Iritacija kože, kategorija 2
Spec.toks.-JI3 – Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3
Toks.po repr. 2 – Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2
Spec.toks.-VI2 - Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija akutno 1
Vod.živ.sred.-hron. 1 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 1
Vod.živ.sred.-hron. 2 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2

Podpoglavlje 16.3. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list:
Bezbednosni list proizvođača.
http://echa.europa.eu/ (sajt evropske agencije za hemikalije)

Podpoglavlje 16.4. Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom, obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom, oznaka bezbednosti sa pripadajućim tekstom i/ili obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom:

Obaveštenja o opasnosti – H:
H220 – Veoma zapaljivi gas.
H225 – Lako zapaljiva tečnost i para.
H304 – Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315 – Izaziva iritaciju kože.
H336 – Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361f – Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
H373 – Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:
P102 – Čuvati van domašaja dece.
P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 – Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 – Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P260 – Ne udisati sprej.
P262 – Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
P301+P310 – AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P331 – Ne izazivati povraćanje.
P410+P412 – Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.
P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 16.5. Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu,

korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spasavanja, itd ....

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za preuzimanje odgovornosti.