



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

#### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

##### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Kontakt sprej TK460 Wolf.

Identifikator proizvoda: Propan-2-ol, Benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki.

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za odstranjivanje oksidacija elektronskih kontakata i obnavljanja provodljivosti.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Nema podataka.

##### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Status:	Uvoznik i distributer 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:	<a href="mailto:office@elementa.rs">office@elementa.rs</a>	<a href="mailto:wolf@wolf.hu">wolf@wolf.hu</a>

##### 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 1; H222, H229

Korozija /Iritacija kože, kategorija 2; H315

Teško oštećenje /Iritacija oka, kategorija 2; H319

Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, narkotički efekat, kategorija 3; H336

Opasnost po životnu sredinu, kategorija hronično 2; H411.

*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:** Propan-2-ol, Benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki.

**Obaveštenje 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.

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenje o merama predostrožnosti:**

Opšte: P102 – Čuvati van domašaja dece.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Prevenција: 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-2-ol	200-661-7/ 67-63-0/ 603-117-00-0	Zap.teč. 2; H225 Irit.oka 2; H319 Spec.toks.-JI3; H336	30-35
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki*	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	30-35
Propan**	200-827-9/ 74-98-6/ 601-003-00-5	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	10-20
Butan**	203-448-7/ 106-97-8/ 601-004-00-0	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	0-20
Izobutan	200-857-2/ 75-28-5/ 601-004-00-0	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	0-20
Destilati (nafta), hidrogenizovani, laki parafinski***	265-158-7/ 64742-55-8/ 649-468-00-3	Asp. 1; H304	<2,5
1,3-butadien****	203-450-8/ 106-99-0/ 601-013-00-X	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	<3
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	<0,00033

\*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).

\*\* 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 L - Klasifikacija supstance kao karcinogene ne primenjuje se jer je ekstrakcijom policikličnih aromata sa dimetilsulfoksidom (DMSO) prema metodi IP 346 dokazano da je njihov sadržaj u supstanci manji od 3% (m/m).



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

\*\*\*\*Napomena D – Određene supstance koje podležu spontanoj polimerizaciji ili razlaganju uglavnom se stavljaju u promet u stabilizovanom obliku, pa su u ovom obliku i navedene u Spisku klasifikovanih supstanci. U određenim slučajevima, kada se ovakve supstance stavljaju u promet u nestabilizovanom obliku, na etiketi se pored hemijskog naziva supstance navodi reč: „nestabilizovano“.

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.

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 povređenu osobu na svež vazduh i staviti u položaj mirovanja tako da može lako da diše. Ako se ne oseća dobro, pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

b) Kontakt sa kožom:

Skinuti kontaminiranu odeću. Isprati kožu sa dosta vode. U slučaju iritacije potražiti medicinsku pomoć.

c) Kontakt sa očima:

Zaštititi nepovređeno oko. Ako osoba nosi kontaktna sočiva, pažljivo ih ukloniti (ako to može lako). Razdvojiti kapke i ispirati povređeno, otvoreno oko mlakom tekućom, čistom vodom nekoliko minuta. U slučaju iritacije potražiti medicinsku pomoć.

d) Gutanje:

Nije primarni put izlaganja. Ukoliko dođe do slučajnog gutanja izvesti povređenu osobu na svež vazduh, polegnuti je u udoban položaj. Ne izazivati povraćanje da bi se izbegao rizik od aspiracije. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara i pokazati etiketu ili bezbednosni list.



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

#### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- a) Udisanje:  
Euforija. U većim koncentracijama - iritacija oka (suzenje, konjuktivitis), glavobolja, mučnina, umor. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može biti fatalan ako se udiše.
- b) Kontakt sa kožom:  
Izaziva iritaciju kože. Crvenilo kože, edem, svrab.
- c) Kontakt sa očima:  
Dovodi do jake iritacije oka. Konjuktivitis.
- d) Gutanje:  
Mučnina, povraćanje, bol u donjem delu stomaka. U slučaju gutanja većih količina - ulceracija, depresija centralnog nervnog sistema. Može biti fatalan ako se proguta i udahne. U slučaju gutanja, ulaskom u bronhije - oštećenje pluća sa poremećajima disanja.

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

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

Ako postoji sumnja da je proizvod dospao u pluća (npr. tokom povraćanja), povređena osoba mora odmah biti prevezena u bolnicu. U slučaju udisanja ili gutanja veće količine, odmah se obratiti lekaru. U slučaju bilo kakvih upornih simptoma ili pritužbi, obratiti se lekaru.

### 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, suvi, nezapaljivi materijali, vodeni sprej.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** pena koja nije otporna na alkohol, zapaljive materije, vodeni mlaz.

#### 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,



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

zaštitne čizme i rukavice) i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih puteva (SRPS EN 137).

#### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

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

Izbegavati udisanje spreja, kontakt proizvoda sa očima ili kožom. Koristiti ličnu zaštitnu opremu (zaštitne naočare, zaštitne rukavice otporne na hemikalije, zaštitu za disanje u slučaju stvaranja pare/prašine).

##### Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

##### Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.
- Pokupiti prosut proizvod apsorbujućim materijalom (pesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja). Odložiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.
- Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

##### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

#### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

##### Podpoglavljje 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 50°C. 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 provetреноj 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.

##### Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

- 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		KGI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
n-heksan	72	20		

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 - antistatičke u eksplozivnim područjima. Zaštitne rukavice moraju biti nepropusne i otporne na proizvod/komponente. Pošto je proizvod višekomponentni preparat, vreme proboja se ne može odrediti iz njegovih komponenti. Prilikom izbora materijala rukavice, vreme proboja, brzina difuzije i degradacija takođe se moraju uzeti u obzir, ali na izbor prave rukavice ne utiče samo materijal rukavice, već i nekoliko proizvodnje i kvaliteta karakteristike koje se mogu razlikovati od proizvođača do proizvođača. Preporučeni materijal za rukavice: neopren, nitril, prirodna guma.

-zaštita drugih delova tela: Nositi antistatičku zaštitnu odeću (SRPS EN 1149).

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 (SRPS EN 14387).

d) Zaštita od termičkih opasnosti:

Nije potrebna.



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

#### 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, svetlo crvene boje.
- 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: 3,1 bar (na 20 °C); 44 bar (na 50 °C).
- m) Relativna gustina: 0,76 g/cm<sup>3</sup> (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





WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

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, vodena para.

### 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, hemikalija se klasifikuje kao Teško oštećenje / Iritacija oka, kategorija 2; H319 (metoda izračunavanja).
- 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 ciljani 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

Propan-2-ol	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	48 h	Leuciscus idus melanotus	> 100 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	> 100 mg/l
Benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Pimephales promelas	8,2 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	3,1 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	4,5 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 2; H411.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance	Razgradljivost
Propan-2-ol	Lako biorazgradljiv. Aerobono, >70%, 10 dana

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Mobilnost u zemljištu: Niska. Ne rastvara se u vodi, širi se po površini vode.

### 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: Da.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Tunnel kod: D.

Specifikacije pakovanja: P207, PP87 – RR6 – LP02, 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



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

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 detergentata 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.teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Irit.oka 2 – Teško oštećenje /Iritacija oka, kategorija 2

Spec.toks.-J13 – Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Irit.kože 2 – Korozija /Iritacija kože, kategorija 2

Zap.gas. 1 – Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Gas. pod prit. – Gasovi pod pritiskom

Toks.po repr. 2 – Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

Spec.toks.-VI2 - Specifična toksičnost za ciljni organ, višekratna izloženost, kategorija 2

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.

H319 – Dovodi do jake iritacije oka.

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.

H411 – Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



WOLF VEGYI KFT

## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 28.09.2022  
Verzija broj: 1

### Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:1  
Datum revizije:10.09.2024.

#### **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.