



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-
Datum revizije:-

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: Kontakt sprej TK460 Wolf.

Identifikator proizvođača: 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

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:	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 i 21/2019) hemikalija se klasifikuje kao:

Aerosoli, kategorija 1; H222, H229

Korozija kože/Iritacija kože, kategorija 2; H315

Teško oštećenje oka/Iritacija oka, kategorija 2; H319

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

Opasnost po životnu sredinu, hronično, kategorija 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 i 21/2019) hemikalija se obeležava kao:

Datum izrade: 28.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-
Datum revizije:-

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.

- Prevenција:
- 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.
- 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.-J13; 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.-J13; 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.-V12; H373 Irit.kože 2; H315 Spec.toks.-J13; 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).

****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“.



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-

Datum revizije:-

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.

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.



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- 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. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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 mogu nastati od supstanci i smeša

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 udesa

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

Izbegavati udisanje spreja, kontakt proizvoda sa očima ili kožom. Koristiti ličnu zaštitnu



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-
Datum revizije:-

opremu (zaštitne naočare, zaštitne rukavice otporne na hemikalije, zaštitu za disanje u slučaju stvaranja pare/prašine).

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

- 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.

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 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.

Podpoglavlje 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.
- Ne skladištiti u neobeleženoj ambalaži. Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača.
- Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-

Datum revizije:-

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm
n-heksan	72	20		

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

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.

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.



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-
Datum revizije:-

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/cm³ (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 nastanka 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.



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-

Datum revizije:-

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 o toksičnim efektima

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

- a) Akutna toksičnost
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Korozija kože/Iritacija kože, kategorija 2; H315 (metoda izračunavanja).
- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Teško oštećenje oka/Iritacija oka, kategorija 2; H319 (metoda izračunavanja).
- d) Senzibilizacija respiratornih organa ili 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, 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. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

- b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima
Kontakt sa očima: Dovodi do jake iritacije oka. Konjuktivitis.



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-
Datum revizije:-

Udisanje: Euforija. U većim koncentracijama - iritacija oka (suzenje, konjuktivitis), glavobolja, mučnina, umor. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Može biti fatalan ako se udiše.

Kontakt sa kožom: Izaziva iritaciju kože. Crvenilo kože, edem, svrab.

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.

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

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 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. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- 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.

Datum izrade: 28.09.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- 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: UN 1950.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Aerosoli, zapaljivi.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Da.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Tunel 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. Transport u rasutom stanju: Nema podataka.



POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

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. 100/11)

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 i 21/2019)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 22/2020)

Pravilnik o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br. 25/2015)

Obeležavanje detergenta u skladu sa Pravilnikom o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br 25/2015):

>30% alifatični ugljovodonici



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-
Datum revizije:-

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Zap.teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

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

Spec.toks.-I13 – Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

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

Zap.gas. 1 – Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Gas. pod prit. – Gas 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, hronično, kategorija 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.

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.



WOLF VEGYI KFT

Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 28.09.2022

Verzija broj: 1

Kontakt sprej TK460 Wolf

Revizija broj:-

Datum revizije:-

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.