

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 1 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1	
	Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2	


NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU		
1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L
	Hemijski naziv:	Smješa.
	Kataloški broj:	1893 14995
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Čistač za odmašćivanje.
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Svi osim preporučene.
	Razlog za nekorištenje:	Neispravna/oštećena etiketa, ambalaža, istekao rok trajanja
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	WURTH BH d.o.o, Sarajevo
	Adresa:	Boce br. 8, 71240 Hadžići
	Telefon:	+387 33 775 000
	Faks:	+387 33 421 333
	e-mail lica odgovornog za BTL:	samra.vlajcic@wurth.ba
	Ovlašćeno lice u RS:	/
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124
	Broj telefona proizvođača/dobavljača za hitne intervencije:	(7.00h-18.00h) +387 33 775 000

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Zapaljiva tečnost, kategorija 2	H225
	Iritacija kože, kategorija 2	H315
	Iritacija oka, kategorija 2	H319
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3	H336
	Opasnost od aspiracije, kategorija 1	H304
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, kategorija 2	H411
2.1.2.	Dodatne informacije	
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 2 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1	
	Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2	

2.2.	Elementi obilježavanja			
Piktogram opasnosti:				
Riječ upozorenja:	Opasnost			
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H225 Lakozapaljiva tečnost i para.</p> <p>H315 Izaziva iritaciju kože.</p> <p>H319 Dovodi do jake iritacije oka.</p> <p>H336 Može da izazove pospanost i nesvejticu.</p> <p>H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.</p> <p>H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>			
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P102 Čuvati van dohvata djece.</p> <p>P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.</p> <p>P240 Uzemljiti i pričvrstiti kontejner i opremu za prihvat hemikalije.</p> <p>P241 Koristiti [električnu/ventilacionu/rasvjetnu/...] opremu koja neće izazvati eksploziju.</p> <p>P242 Koristiti isključivo alat koji ne varniči.</p> <p>P243 Preduzeti mjere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.</p> <p>P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara.</p> <p>P302 + P352 AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.</p> <p>P303 + P361 + P353 AKO DOSPIJE NA KOŽU (ili kosu): Hitno skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].</p> <p>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbijediti položaj koji ne ometa disanje.</p> <p>P305 + P351 + P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.</p> <p>P312 Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro.</p> <p>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savjet/mišljenje.</p> <p>P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski</p>			

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 3 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

		<p>savjet/mišljenje.</p> <p>P362 + P364 Skinuti svu kontaminiranu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe.</p> <p>P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti CO2 ili suhi hemijski aparat za gašenje.</p> <p>P391 Sakupiti prosuti sadržaj.</p> <p>P403 + P233 Skladištiti u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.</p> <p>P403 + P235 Skladištiti u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.</p> <p>P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa važećim lokalnim propisima.</p>
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	-
	Dodatni elementi obilježavanja:	Sadrži: Ugljikovodici, C6, izaalkani, <5% n-heksan
2.3.	Ostale opasnosti	
	<p>Smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.</p> <p>Smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije sa nivoima od 0,1% ili više.</p>	

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.1.	Podaci o sastojcima smješe			
Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
Ugljikovodici, C6, izaalkani, <5% n-heksan	Nije određena pripadnost. 931-254-9 -	01-2119484651-34-XXXX	>= 90%	Zap. teč. 2, H225 Asp. toks. 1, H304 Irit. kože 2, H315 STOT SE 3, H336 Vod. živ. sred. hron. 2; H411
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.				

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež vazduh. Držati ga u toploj prostoriji uz odmaranje.
	Nakon kontakta sa kožom:	Odmah skinite kontaminiranu odjeću i odložite je na siguran način. Nakon

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

		dodira s kožom odmah isprati sapunom i sa puno vode.
	Nakon kontakta sa očima:	Nakon kontakta s očima, dovoljno dugo isprati vodom uz otvorene kapke, te se odmah obratiti oftalmologu. Zaštititi neozlijeđeno oko.
	Nakon gutanja:	NE izazivajte povraćanje.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa kožom:	Nema podataka.
	Nakon kontakta sa očima:	Nema podataka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	U slučaju nezgode ili lošeg zdravlja, odmah potražite savjet ljekara (pokažite upute za upotrebu ili bezbjedonosno-tehnički list ako je moguće).	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Koristite CO2 ili suhi hemijski aparat za gašenje požara.
	Neodgovarajuća sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Nemojte udisati gasove eksplozije i izgaranja. Spaljivanje proizvodi jak dim.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Koristiti odgovarajući aparat za disanje. Kontaminiranu vodu od gašenja požara odvojeno prikupiti, odnosno takva voda se ne smije ispuštati u odvođe. Premjestite neoštećene spremnike iz područja neposredne opasnosti ako se to može učiniti na siguran način.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIČKIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (pogledajte odjeljke 7. i 8.) kako biste spriječili bilo kakvu kontaminaciju kože, očiju i lične odjeće.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Spriječiti dalje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće i napraviti to na bezbjedan način.
	Hitne procedure:	Evakuisati neadekvatno opremljeno osoblje na sigurno mjesto. Koristite opremu otpornu na eksploziju. Uklonite sve izvore paljenja.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

	Nema podataka.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Ne dopustiti da uđe u tlo, kao ni površinske vode ili odvođe. Kontaminiranu vodu za pranje zadržite i odložite. U slučaju istjecanja gasa ili ulaska u vodotokove, tlo ili odvođe, obavijestite nadležna tijela.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Upijajući materijal, organski pijesak
6.3.2.	Za čišćenje:	Oprati s puno vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	8., 13.	

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Izbjegavati kontakt s kožom i očima, udisanje para i magle. Nemojte koristiti prazne posude prije nego se očiste. Prije odlaganja, uvjerite se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnog materijala. Također pogledajte odjeljak 8. za preporučenu zaštitnu opremu. Izbjegavajte isticanje proizvoda u okoliš.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	
	Mjere zaštite životne sredine:	
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Kontaminiranu odjeću treba promijeniti prije ulaska u prostorije za jelo. Ne jesti i ne piti dok radite.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Uvijek držite na dobro prozračenom mjestu. Čuvati na temperaturi ispod 20 °C. Držati dalje od nezaštićenog plamena, varnica i izvora toplote. Izbjegavajte direktno izlaganje sunčevoj svjetlosti. Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Hladno i primjereno prozračeno mjesto. Postojanje sigurnosnog električnog sistema.
	Razred skaldišta	/
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebni načini korištenja	
	Preporuke:	Dodatne informacije nisu dostupne.
	Posebne preporuke za industriju:	Dodatne informacije nisu dostupne.

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 6 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
-				

Naziv supstance: Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

EC broj: 931-254-9 CAS broj: Nije određena pripadnost.

DNEL

Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				5306 mg/m ³
Dermalno				13964 mg/kg/TM/dan

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				1301 mg/kg/TM/dan
Inhalaciono				1131 mg/m ³
Dermalno				1377 mg/kg/TM/dan

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	Nema raspoloživih podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema raspoloživih podataka.
Morska voda	Nema raspoloživih podataka.
Morski sedimenti	Nema raspoloživih podataka.
Lanac ishrane (sekundarno trovanje)	Nema raspoloživih podataka.
Isprekidano korištenje/otpuštanje	Nema raspoloživih podataka.
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema raspoloživih podataka.
Zemljište (poljoprivredno)	Nema raspoloživih podataka.
Vazduh	Nema raspoloživih podataka.

8.2. Kontrola izloženosti

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 7 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola	
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Budući da korištenje odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost nad ličnom zaštitnom opremom, pobrinite se da radno mjesto bude dobro prozračeno efikasnom lokalnom ventilacijom. Prilikom odabira lične zaštitne opreme, pitajte svog dobavljača hemijskih tvari za savjet. Osigurajte tuš za hitne slučajeve sa stanicom za ispiranje lica i očiju.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	
8.2.2.	Lična zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nosite zaštitne naočare koje dobro prijanjaju, nemojte koristiti leće (pogledajte standard EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristite zaštitne rukavice koje pružaju sveobuhvatnu zaštitu, npr. PVC, neopren ili guma.
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Koristite odjeću koja pruža sveobuhvatnu zaštitu kože, npr. pamuk, guma, PVC ili viton.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Bistra tečnost.	
	Boja:	Bezbojna.	
	Miris:	Nema podataka.	
	Prag mirisa:	Nema podataka.	
	pH vrijednost:	Nema podataka.	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema podataka.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 8 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

	Tačka paljenja	< 23 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nema podataka.
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Napon pare:	Nema podataka.
	Gustina pare:	Nema podataka.
	Gustina i/ili relativna gustina:	Cca 0,71 g/cm ³
	Rastvorljivost:	Nerastvorljivo u vodi, potpuno rastvorljivo u uljanim ratvarčima.
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Temperatura samopaljenja:	Nema podataka.
	Temperatura razlaganja:	Nema podataka.
	Viskozitet:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostali podaci	
	Mogućnost miješanja: Nema podataka. Rastvorljivost u mastima: Nema podataka. Provodljivost: Nema podataka. Relevantna svojstva grupe supstance: Nema podataka.	

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Može izazvati opasne reakcije.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Može izazvati opasne reakcije.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Može se zapaliti u dodiru sa oksidirajućim mineralnim kiselinama.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izbjegavajte nakupljanje elektrostatičkog naboja.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Izbjegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima. Proizvod bi se mogao zapaliti.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Nisu poznati.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
	Akutna toksičnost: Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 9 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

Gutanjem:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.	Pacov	LD50			16.750 mg/kg	
Kontaktom sa kožom:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.	Kunić	LD50			> 3.350 mg/kg *Supstanca nije akutno dermalno toksična	
Udisanjem:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.	Pacov	LC50	4h (para)		259,354 mg/l	
Iritacija i korozivnost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Korozivno oštećenje / iritacija kože:		Kunić	Nadraživanje kože.	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404	Odnosi se na ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan		
Teško oštećenje / iritacija oka:		Kunić	Nema nadraživanja očiju.	Na osnovu podataka iz sličnih materijala			
Senzibilizacija							
Respiratornih organa:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.						
Kože:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.						
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Način izlaganja	Vrsta	Metoda	Rezultat	Procjena
	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)	Dodir s kožom	Miš		Negativan	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)							
Karcinogenost:	Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.						
	Supstanca	Vrsta	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Rezultat	Napomena	Ocjena
	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Pacov	Udisanje (para)	2 godine	Negativan	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.	Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, dio 3, napomena P)
	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Miš	Udisanje (para)	2 godine	Negativan	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.	Klasifikovano na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008,

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 10 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

						Aneks VI, dio 3, napomena P)
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija. Klasifikacija izvršena na osnovu sadržaja benzena < 0.1% (Regulativa (EZ) 1272/2008, Aneks VI, dio 3, napomena P)					
	Genotoksičnost in vitro					
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Bakterijski test za procjenu mutagenih promjena (AMES)				Negativan *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
		Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro				Negativan *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
		In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara				Negativan *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
	Genotoksičnost in vivo					
Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat	
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Mutagenost (citogenetsko ispitivanje in vitro na koštanoj srži sisara, hromozomska analiza)	Pacov	Udisanje (para)		Negativan	
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.					
	Djelovanje na plodnost					
	Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Dvogeneracijska studija reprodukcije toksičnosti	Pacov	Udisanje (para)		Negativan *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
	Efekti na razvoj fetusa					
Supstanca	Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 11 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1	
	Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2	

	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Embriofetalni razvoj	Pacov	Udisanje (para)	Negativan *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Prema raspoloživim podacima, a u skladu s propisanim kriterijumima za klasifikaciju – proizvod nije klasifikovan u ovu klasu opasnosti.				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):					
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.					
Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Može da izazove pospanost i nesvjesticu.					
		Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	/			/	/
Kontaktom sa kožom:	/				
Udisanjem:	/				
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):					
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.					
		Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	/				
Subakutno kožom	/				
Subakutno udisanjem	/				
Subhronično na usta	/				
Subhronično kožom	/				
Subhronično udisanjem	/				
Hronično na usta	/				
Hronično kožom	/				
Hronično udisanjem	/				
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan: Supstanca za koju se zna da ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju ili sa kojom treba postupati kao sa supstancom koja ima opasno svojstvo izazivanja toksičnog dejstva na ljude pri udisanju.				
Vjerovatni putevi izlaganja:	Udisanje Dodir sa kožom Gutanje Dodir sa očima				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 12 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1	
	Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2	

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima							
	Gutanjem:	Vidjeti naslov 4.					
	Kontaktom sa kožom:	Vidjeti naslov 4.					
	Udisanjem:	Vidjeti naslov 4.					
	Kontaktom sa očima:	Vidjeti naslov 4.					
	Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Nisu poznati.					
	Efekti interakcije:	Nema podataka.					
	Odsustvo određenih podataka:	/					
Ostali podaci:	Supstanca	Vrsta	NOAEL	LOAL	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Metoda
	Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan	Pacov, mužjak	10,504 mg/l		Udisanje (para)	90 dana	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	OECD-ova smjernica za ispitivanje 203	> 10 - 100 mg/l	Vodi prilagoditi frakciju. *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
Rakovi (Daphnia)	EL ₅₀	48 sati	Daphnia magna	OECD-ova smjernica za ispitivanje 202	> 1 - 10 mg/l	Vodi prilagoditi frakciju. *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
Alge/vodene biljke	EL ₅₀	72 sata	Selenastrum capricornutum	OECD-ova smjernica za ispitivanje 201	> 10 - 100 mg/l	Vodi prilagoditi frakciju. *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
	NOELR		Selenastrum capricornutum	OECD-ova smjernica za ispitivanje 201	0,1 mg/l	Vodi prilagoditi frakciju. *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 13 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ostali organizmi						materijala.
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	NOELR	21 dan	Daphnia magna	OECD-ova smjernica za ispitivanje 211	> 0,1 - 1 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda			/	
Slatka voda			/	
Vazduh			/	
Zemljište			/	

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
98%	28 dana	OECD smjernica za ispitivanje 301F *Na osnovu podataka iz sličnih materijala.	Lako biorazgradljivo	Odnosi se na ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
log Pow: 3,6						Odnosi se na ugljikovodici, C6, izoalkani, <5% n-heksan

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
			/	

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:

Nema dostupnih podataka.

Površinski napon:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

Dodatne informacije nisu dostupne.	/				Dodatne informacije nisu dostupne.	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	
Zemljište-voda					Dodatne informacije nisu dostupne.	
Voda-vazduh					Dodatne informacije nisu dostupne.	
Zemljište-vazduh					Dodatne informacije nisu dostupne.	
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene					
	Proizvod: Ova supstanca/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.					
12.6.	Ostali štetni efekti					
	<u>Potencijal za poremećaj endokrinog sistema</u> Proizvod: Supstanca/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, procjeni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.					

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Ponovno upotrijebite, kada je to moguće.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema dostupnih podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Zbrinjavanje se mora obaviti preko ovlaštenog preduzeća za upravljanje otpadom, u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Nema dostupnih podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Nema dostupnih podataka.
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Nema dostupnih podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 15 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN 1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljiva tečnost, N.a.s. (heptan)
Klasa opasnosti u prevozu:	3
Ambalažna grupa:	II
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	Nema podataka.
UN naziv u prevozu:	Nema podataka.
Klasa opasnosti u prevozu:	Nema podataka.
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	Nema podataka.
UN naziv u prevozu:	Nema podataka.
Klasa opasnosti u prevozu:	Nema podataka.
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	Nema podataka.
UN naziv u prevozu:	Nema podataka.
Klasa opasnosti u prevozu:	3
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Opasnosti po životnu sredinu:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	/

Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN 1993
UN naziv u prevozu:	Nema podataka.
Klasa opasnosti u prevozu:	3
Ambalažna grupa:	Nema podataka.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 16 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:	Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1	
	Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2	

Dodatne informacije: /

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom	
	Primjenjivi propisi	Zakoni koji uređuju oblast upravljanja hemikalijama.
	Autorizacija:	Nije potrebna.
	Ograničenje:	<u>Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane supstance u skladu sa Aneksom XVII Uredbe EZ 1907/2006</u> Proizvod: Tačka 3 - 40 Sadržane supstance: Tačka 75
	Ostali primjenjivi propisi	Propisi koji uređuju oblast zaštite na radu, životne sredine.
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	Ne sadrži VOC.
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Za supstancu nije provedena procjena hemijske sigurnosti.

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	
	Skraćenice i akronimi:	<p>Zap. teč. - Zapaljiva tečnost Asp. toks. - Opasnost od aspiracije Irit. kože - Iritacija kože STOT SE - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Vod. živ. sred. hron. - Opasno po vodenu sredinu, hronična toksičnost</p> <p>LEGENDA: ADR - Evropski sporazum o drumskom prevozu opasnih materija CAS BROJ - Servisni broj hemijskog sažetka CE BROJ - Identifikator u ESIS-u (Evropska arhiva postojećih supstanci) CLP - Uredba EZ 1272/2008 DNEL - Izvedeni nivo bez efekta GHS - Globalno harmonizovan sistem klasifikacije i obilježavanja hemikalija IATA DGR - Uredba o opasnoj robi Međunarodnog udruženja zračnog prijevoza IC50 - Koncentracija imobilizacije 50% IMDG - Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu INDEX BROJ - Identifikator u Aneksu VI CLP-a LC50 - Smrtonosna koncentracija 50% LD50 - Smrtonosna doza 50% PBT - Perzistentno bioakumulativno i toksično prema REACH Uredbi</p>

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 17 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

	<p>PNEC - Predviđena koncentracija bez efekta</p> <p>REACH - Uredba EZ 1907/2006</p> <p>RID - Uredba koja se odnosi na međunarodni transport opasnih materija vozom</p> <p>STEL - Kratkoročna granica izloženosti</p> <p>TWA - Vremenski ponderisana prosječna granica izloženosti</p> <p>TWA STEL: Kratkoročna granica izloženosti</p> <p>VOC: Hlapljiva organska jedinjenja</p> <p>vPvB: Veoma postojan i veoma bioakumulativan u skladu sa REACH Uredbom</p>
Osnovna literatura i izvori podataka:	<p>Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS) proizvođača, rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, http://echa.europa.eu/ i propisi na snazi o hemikalijama.</p> <p>ECDIN - Mreža podataka i informacija o hemikalijama u životnoj sredini - Zajednički istraživački centar, Komisija Evropskih zajednica</p> <p>SAX-ova OPASNA SVOJSTVA INDUSTRIJSKIH MATERIJALA - Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold</p>
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smjese	
Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Na osnovu dostupnih podataka smješa ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju - ne primenjuju se elementi obilježavanja.	Na osnovu podataka u BTLu proizvođača, vodeći se važećim pravilnikom o klasifikaciji.
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
H225	Lakozapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
H411	Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Savjeti za obuku:	U skladu sa propisom o edukaciji savjetnika za hemikalije i zaštite na radu.
Dodatne informacije:	<p>Podaci sadržani u ovom listu temelje se na našim saznanjima na datum posljednje verzije. Korisnici moraju provjeriti prikladnost i temeljitost dostavljenih informacija prema svakoj specifičnoj upotrebi proizvoda. Ovaj dokument se ne smije smatrati garancijom za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.</p> <p>Korištenje ovog proizvoda ne podliježe našoj direktnoj kontroli; stoga se korisnici moraju, na vlastitu odgovornost, pridržavati važećih zakona i propisa o zdravlju i sigurnosti. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proizlazi iz neprikladne upotrebe.</p> <p>Omogućite imenovanom osoblju odgovarajuću obuku o korištenju hemijskih proizvoda.</p>

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 18 od 18

Trgovački naziv:	Univerzalni industrijski čistač, 5L				
Šifra proizvoda:		Datum prvog izdavanja:	06.03.2015.	Verzija broj:	1
		Datum revizije:	10.09.2024.	Verzija broj:	2

PRILOG:**SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE**