SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
	UFI broj:	-
	Oblik:	Aerosol
1.2.	Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstva za uklanjanje mrlja i ostalo.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	LALIZAS MARINA d.o.o.
	Adresa:	LOVAČKI PUT 1, 21000 Split, Hrvatska
	Telefon:	021/ 490 709
	Faks:	-
	e-mail odgovorne osobe:	croatiaoperations4@lalizas.com
	Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Ostali podaci:	Nema

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Aerosol 1 Nadraž.koža 2 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
2.1. 3.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	**K2R suhi čistač**
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. P261 Izbjegavati udisanje aerosola. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: propan-2-ol, aceton, cikloheksan.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ova smjesa ne sadrži tvari u koncentraciji ≥ granične koncentracije za navođenje u Odjeljku 3, koje su ocijenjene kao PBT, vPvB ili kao endokrini disruptori.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395-27	>= 50- < 60 %	Izobutan	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21	>= 5- < 10 %	Propan	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691-32	>= 1- < 5 %	Butan, n- (< 0,1% butadiena)	Zap. plin. 1, H220 Stlač. plin, H280
67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330-49	>= 10- < 20 %	Aceton	Zap.tek. 2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01-2119457558-25	>= 10- < 20 %	Propan-2-ol	Zap.tek. 2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336

110-82-7/ 203-806-2/ 601-017-00-1	01-2119463273-41	>= 7,5- < 12 %	Cikloheksan	Zap.tek. 2, H225 Aspir. toks. 1, H304 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 M akutno = 1 M kronično = 1

Proizvod se sastoji od aktivne tvari i potisnog plina.

Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima:
15-30% alifatski ugljikovodici,

ostali sastojci: pogonski plin: propan/butan, mirisi benzil benzoat, geraniol, kumarin

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	Izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak. Ako je disanje otežano odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 15 min. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko osoba nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć. NE izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Proizvod može prodrijeti u dušnik, uzrokujući kašalj, gušenje, ubrzano disanje, kratkoću daha i nakon gutanja velikih količina, pospanost.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.
	Nakon dodira s očima:	Umjerena do jako nadraživanje oka (crvenilo, oticanje, peckanje, suzenje).
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina može izazvati mučninu, povraćanje, kašalj.
4.3.	Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Prikladna sredstva:	Vodena magla, prah, pjena. Mjere gašenja požara prilagoditi okolini.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglom. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke ograđivanjem adsorpcijskim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Osigurati dobru ventilaciju. Ne udisati aerosol.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i/ili odsisavanje. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podu. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. U slučaju prolijevanja opasnost od skliskih površina. Opasnost od klizanja u slučaju ispuštanja proizvoda.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti **112.**	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivo sredstvo za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, spriječiti daljnje prolijevanje, spremnike udaljiti od prolivenog materijala. Pokupiti mehanički neiskrećim alatom i odložiti u odgovarajući spremnik koje se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Preostali materijal isprati s puno vode. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7. za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8. za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13. za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i/ili odsisavanje. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podu. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju. Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Opasnost od klizanja u slučaju ispuštanja proizvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Zaštitna oprema potrebna je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu ili za velika pakiranja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline, paljenja, iskrenja. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Sredstva za uklanjanje mrlja i ostalo
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) *		Biološke granične vrijednosti				
		ppm	mg/m^3					
Aceton	67-64-1	500/-	1210/-	aceton	krv	na kraju radne smjene	20,0 mg/L (0,34 mmol/L)	interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)
					mokraća	na kraju radne smjene	20,0 mg/g kreatinina* (39,0 mmol/mol kreatinina*)	interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)
Cikloh	110-	200/-	700/-	Cikloheks	cikloheksanol	krv	za vrijeme izloženosti	450 µg/L (4,49 µmol/L)

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

eksan	82-7			an		mokraća	za vrijeme druge polovice radne smjene	3,20 mg/g kreatinina* (3,61 mmol/mol kreatinina*)
					1,2-ciklohe ksandiol	mokraća	na kraju radne smjene (kod kronične izloženosti nakon nekoliko uzastopnih smjena)	150 mg/g kreatinina* (146 mmol/mol kreatinina*)
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	aceton	krv		na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)
					mokraća		na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 µmol/L)
Butan	106-97-8	600/750	1450/1810	-				

*Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Naziv tvari:				
EC broj:	-	CAS broj:	-	**-**

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	-

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac (oralno)	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
Povremeno otpuštanje	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati pare/maglice/aerosol.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe blizu radnog mjesta.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema (Zaštitna oprema potrebna je samo za profesionalnu/industrijsku upotrebu ili za velika pakiranja)	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prianjaju (HRN EN ISO 16321-3:2022).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN ISO 374). Preporučuju se rukavice izrađene od specijalnog nitrila (debljina materijala > 0,1 mm, vrijeme prodiranja > 480 min, klasa 6). U slučaju duljeg i ponovljenog kontakta, imajte na umu da u praksi vrijeme prodiranja može biti znatno kraće od onog određenog prema normi HRN EN ISO 374. Rukavice treba odmah zamijeniti pri prvim znakovima oštećenja.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna odjeća (HRN EN ISO 13688).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Pri propisanoj uporabi i adekvatnoj ventilaciji nije potrebno.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol	Nema podataka
	Boja:	Bijela, mutna	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Ledište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište (°C):	< 0 °C (< 32 °F)	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Zapaljivost (plinovi, krutina):	Nema podataka	Nema podataka
	Donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak para:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća para:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	0,630 - 0,690 g/cm^3	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost/mješljivost u vodi:	Topljivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja (°C):	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost, dinamička:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan u preporučenim uvjetima skladištenja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nema opasnih reakcija.

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Vidjeti 10.1
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nema opasnih proizvoda raspadanja .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Aceton					
Gutanje:	Nema podataka	štakor	LD50: 5.800 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Draize test	Zec	LD50 > 15.688 mg/kg	Nema podataka	
Udisanje, pare:	Nema podataka	štakor	LC50: 76 mg/l	4 h	
Propan-2-ol					
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje, para:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Cikloheksan					
Gutanje	Ekvivalent. ili sl. OECD smjernici 401	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Ekvivalent. ili sl. OECD smjernici 402	zec	LD50 > 2.000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

Udisanje, pare	Ekvivalent. ili sl. OECD smjernici 403	štakor	LC50 > 32,880 mg/l	4 h rat	Nema podataka
Butan					
Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje, plin	Nema podataka	štakor	LC50: 274200 ppm	4 h	Nema podataka
Izobutan					
Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje, plin	Nema podataka	miš	LC50: 260200 ppm	4 h	Nema podataka
Propan					
Gutanje	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje, plin	Nema podataka	štakor	LC50 > 800000 ppm	15 min	Nema podataka

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koje se odnose na razvrstane tvari prisutne u smjesi.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Opasnost od aspiracije:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni Viskoznost: Propan-2-ol: 1,8 mm^2/s pri 40 °C, ASTM standard D7042. Cikloheksan: 0,41 mm^2/s pri 40 °C .

	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Proizvod					
Nadraživanje/ nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu.
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Aceton					
Nadraživanje/ nagrizanje kože:	Nema podataka	zamorac	Nema podataka	Nema podataka	Ne nadražuje
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	zec	Nema podataka	OECD smjernica 405	Nadražuje
Propan-2-ol					
Nadraživanje/ nagrizanje kože:	4 h	zec	Nema podataka	OECD smjernica 404	Blago nadražujuće
Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	zec	Nema podataka	ekvivalentno ili slično OECD smjernici 405	Kategorija II
Cikloheksan					
Nadraživanje/ nagrizanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje/teška ozljeda očiju:	Nema podataka	zec	Nema podataka	ekvivalentno ili slično OECD smjernici 405	Blago nadražujuće

	Preosjetljivost
Dodir s kožom:	Aceton Ne uzrokuje preosjetljivost. Test maksimizacije na zamorcu. Propan-2-ol Ne uzrokuje preosjetljivost. Buehlerov test za zamorce, OECD smjernica 406 (senzibilizacija kože). Cikloheksan Ne uzrokuje preosjetljivost. Buehlerov test za zamorce, ekvivalentno ili slično OECD-ovoj Smjernici 406 (senzibilizacija kože).
Udisanje:	Nema podataka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

	Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	**Aceton** NOAEL 900 mg/kg oralno: voda sanitarni 13 tjedana dnevno štakor OECD smjernica 408 (Ponovljena doza 90 dana Oralna toksičnost kod glodavaca)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem, pare	Cikloheksan	6 sati/dan, 5 dana/tjedno	miš	EPA OPPTS 870.3465 (90-dnevna inhalacijska toksičnost)	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

Kronično udisanjem, pare	**Propan-2-ol** inhalacijan: para najmanje 104 w 6 m/d, 5 d/w štakor OECD smjernica 451 (Studije karcinogenosti)					
Kronično udisanjem, plin	Izobutan NOAEL 9000 ppm	28 d	štakor	OECD 422	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem, plin	Propan, butan	28 d 6 h/d, 7 d/tj	štakor	OECD 422	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Karcinogenost:	Klasifikacija smjese temelji se na granicama koncentracije klasificiranih tvari sadržanih u formuli. **Aceton:** Nije karcinogeno. Izlaganje: dermalno, 424 d 3 puta tjedno, ženka miša. **Propan-2-ol:** Udisanje: pare, 104 tjedna 6 sati/dan, 5 dana/dan. štakor mužjak/ ženka. OECD smjernica 451 (studije karcinogenosti).
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Mutageni učinak na spolne stanice:	**Aceton:** Rezultat: negativan. Test bakterijske reverzne mutacije (npr Amesov test), sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda: OECD smjernica 471. Rezultat: negativan. in vitro test kromosomskih aberacija sisavaca sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda OECD-ove smjernice 473 (in vitro Test kromosomske aberacije sisavaca). Rezultat: negativan. Test mutacije gena na stanicama sisavaca bez metaboličke aktivacije. Metoda OECD smjernice 476 (In vitro test mutacije gena na stanicama sisavaca). **Propan-2-ol:** Rezultat: negativan. Test bakterijske reverzne mutacije (npr Amesov test), sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda: OECD smjernica 471. Rezultat: negativan. Test mutacije gena na stanicama sisavaca, sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda OECD smjernice 476 (In vitro test mutacije gena na stanicama sisavaca). **Cikloheksan:** Rezultat: negativan. Test bakterijske reverzne mutacije (npr Amesov test), sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda: OECD smjernica 471. Rezultat: negativan. Test mutacije gena na stanicama sisavaca, sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda OECD smjernice 476 (In vitro test mutacije gena na stanicama sisavaca). **Izobutan:** Rezultat: negativan. Test bakterijske reverzne mutacije (npr Amesov test), sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda: OECD smjernica 471. Rezultat: negativan. in vitro test kromosomskih aberacija sisavaca sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda OECD-ove smjernice 473 (in vitro Test kromosomske aberacije sisavaca). Drosophila melanogaster. Rezultat: negativan. Inhalacijska primjena. Organizam: štakor. Metoda: OECD 474. **Propan:** Rezultat: negativan. Test bakterijske reverzne mutacije (npr Amesov test), sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda: OECD smjernica 471. Rezultat: negativan. in vitro test kromosomskih aberacija sisavaca sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda OECD-ove smjernice 473 (in vitro Test kromosomske aberacije sisavaca). Drosophila melanogaster. Rezultat: negativan. Inhalacijska primjena. Organizam: štakor. Metoda: OECD 474. **Butan:** Rezultat: negativan. Test bakterijske reverzne mutacije (npr Amesov test), sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda: OECD smjernica 471. Rezultat: negativan. in vitro test kromosomskih aberacija sisavaca sa i bez metaboličke aktivacije. Metoda OECD-ove smjernice 473 (in vitro Test kromosomske aberacije sisavaca). Inhalacijska primjena. Organizam: štakor. Metoda: OECD 474.

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Toksičnost za reproduktivne organe:	**Izobutan:** NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l Screening. Udisanje, plin, organizam: štakor. Metoda: OECD 422 **Propan:** NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l Screening. Udisanje, plin, organizam: štakor. Metoda: OECD 422 **Butan:** NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l Screening. Udisanje, plin, organizam: štakor. Metoda: OECD 422 **Propan-2-ol:** NOAEL P 853 mg/kg. Jednogeneracijska studija oralno: voda, štakor, metoda ekvivalentno ili slično OECD smjernici 415 (Jednogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti). NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1000 mg/kg. Dvogeneracijska studija oralno: prisilno hranjenje štakora. Metoda ekvivalentno ili slično OECD smjernici 416 (Dvogeneracijska studija toksičnosti za reprodukciju). **Cikloheksan** NOAEL F1 7000 ppm. Dvogeneracijska studija. Štakor, udisanje: pare. Ekvivalentno ili slično OECD smjernici 416 (Dvogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti).
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	Nema podataka	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Aceton						

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

Ribe	LC50: 8.120 mg/l	96 h	*Pimephales promelas*	OECD smjernica 203	-	-
Alge/vodene biljke	NOEC: 530 mg/l	8 d	*Microcystis aeruginosa*	DIN 38412-09	-	
Rakovi (Vodena buha)	EC50: 8.800 mg/l	48 h	*Daphnia pulex*	OECD smjernica 202	-	
Ostali organizmi	EC10: 1.000 mg/l	30 min	*Pseudomonas putida*	DIN 38412, dio 27	-	-
Propan-2-ol						
Ribe	LC50 > 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	*Pimephales promelas*	OECD smjernica 203	-	-
Alge/vodene biljke	EC50 > 1.000 mg/l	96 h	*Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)*	OECD smjernica 201	-	
Alge/vodene biljke	EC50 > 1.000 mg/l	96 h	*Scenedesmus subspicatus (novo ime: Desmodesmus subspicatus)*	OECD smjernica 201	-	
Ostali organizmi	EC50 > 1.000 mg/l	3 h	Aktivni mulj	OECD smjernica 209	-	-
Cikloheksan						
Ribe	LC50: 4,53 mg/l	96 h	*Pimephales promelas*	OECD smjernica 203	-	-

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

Rakovi (Vodena buha)	EC50: 0,9 mg/l	48 h	*Daphnia magna*	OECD smjernica 202	-	-
Alge/vodene biljke	EC50: 9,317 mg/l	72 h	*Selenastrum capricornutum (novo ime : Pseudokirchneriella subcapitata)*	OECD smjernica 201	-	-
Alge/vodene biljke	NOEC: 0,95 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (*novo ime* : Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD smjernica 201	-	-
Ostali organizmi	IC50: 29 mg/l	15 h	-	-	-	-
Butan						
Ribe	LC50: 27,98 mg/l	96 h	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC50: 14,22 mg/l	48 h	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC50: 7,71 mg/l	96 h	-	-	-	-
Bakterije	-	-	-	-	-	-
Izobutan						
Alge/vodene biljke	EC50: 7,71 mg/l	96 h	-	-	-	-

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Aceton						

Rakovi (Daphnia)	NOEC: 2.212 mg/l	28 d	*Daphnia magna*	OECD 211	-	-
Propan-2-ol						
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 30 mg/l	21 d	*Daphnia magna*	OECD 211	-	-
Ribe	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Klasifikacija smjese temelji se na metodi izračuna prema sadržaju klasificiranih tvari sadržanih u formuli.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
71,43% aerobno	28 d	OECD smjernica 301 F (Manometrijski respirometrijski test)	Lako biorazgradivo	Izobutan
> 60 % aerobno	28 d	OECD 301 A - F	Lako biorazgradivo	Propan
> 60 % aerobno	28 d	OECD 301 A - F	Lako biorazgradivo	Butan
81 - 92% aerobno	30 d	EU metoda C.4-E (test zatvorene posude)	Lako biorazgradivo	Aceton
70 - 84% aerobno	30 d	EU metoda C.4-E (test zatvorene posude)	Lako biorazgradivo	Propan-2-ol

77 % aerobno	28 d	OECD smjernica 301 F (Manometrijski respirometrijski test)	Lako biorazgradivo	Cikloheksan	

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,31	-	-	20 °C	-	-	Butan
-0,24	-	-	-	OECD smjernica 107 metoda protresanja tikvice	-	Aceton
0,05	-	-	-	OECD smjernica 107 metoda protresanja tikvice	-	Propan-2-ol
3,44	-	-	25 °C	QSAR	-	Cikloheksan
2,88	-	-	20 °C	OECD smjernica 107 metoda protresanja tikvice	-	Izobutan

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
167	*Pimephales promelas*	QSAR	-	Cikloheksan
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Djelomično topljivo

Površinska napetost:

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
		-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5.	Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
	Ne ispunjava PBT (postojano, bioakumulativno, toksično) ili vPvB (vrlo postojano, vrlo bioakumulativno) kriterije. Tvari u proizvodu ne ispunjavaju PBT, vPvB kriterije.
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Nema podataka
12.7.	Ostali štetni učinci
	Spriječiti dospijevanje u okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada. Reciklira se samo potpuno ispražnjena ambalaža bez ostataka!
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Regulativa o gospodarenju otpadom

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listica opasnosti 2.1 Tunelska restrikcijska oznaka D

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	Listica opasnosti 2.1

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLI, zapaljivi (cikloheksan)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4. Skupina pakiranja:	-
14.5. Opasnosti za okoliš:	Da Morski onečišćivač
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:		1950
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:		AEROSOLI, zapaljivi
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:		2.1
14.4. Skupina pakiranja:		-
14.5. Opasnosti za okoliš:		Da
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:		-
Dodatne informacije:	-	

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH). Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije i značajni nestanci i krađe moraju se prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Sastojci prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima: 15-30% alifatski ugljikovodici, ostali sastojci: pogonski plin: propan/butan, mirisi benzil benzoat, geraniol, kumarin
	Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN 79/07, regulativa o gospodarenju otpadom.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto Zap. tek. – zapaljive tekućine Aspir. toks. – opasnost od aspiracije Nadraž. koža – nadraživanje kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za K2r Détachant à sec od 19.12.2022.,Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
Aerosol 1, H222, H229 Nadraž.koža 2, H315 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Kron. toks. vod. okol. 2, H411		Prema originalnom STL-u dobavljača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	**K2R suhi čistač**				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	04.09.2025.	Izdanje broj:	1

	H:		H220 Vrlo lako zapaljivi plin. H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-