

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 1 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO
	Hemijski naziv:	Smješa
	Kataloški broj:	0892 142105
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Ljepila/ Sredstvo za brtvljenje Proizvod za profesionalnu upotrebu
	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
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)*:
	Aerosoli, kategorija 1	H222
	Aerosoli, kategorija 1	H229
	Akutna toksičnost [inhalaciona], kategorija 4	H332
	Iritacija kože, kategorija 2	H315
	Iritacija oka, kategorija 2	H319
	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1	H334
	Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
	Karcinogenost, kategorija 2	H351
	Djelovanje na ili putem laktacije	H362
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3	H335
	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 2 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

	Dugotrajna (hronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 4	H373 H413
2.1.2.	Dodatne informacije	
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	
	Piktogram opasnosti:	
	Riječ upozorenja:	Opasnost
	Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H222 Veoma zapaljiv aerosol</p> <p>H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije</p> <p>H315 Izaziva iritaciju kože</p> <p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži</p> <p>H319 Dovodi do jake iritacije oka</p> <p>H332 Štetno ako se udiše</p> <p>H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem</p> <p>H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa</p> <p>H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma</p> <p>H362 Može da ima štetno dejstvo na dojenčad</p> <p>H373 Može da dovede do oštećenja organa</p> <p>H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posljedica po živi svijet u vodi</p>
	Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P201 Prije upotrebe pribaviti posebna uputstva.</p> <p>P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.</p> <p>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja.</p> <p>P260 Ne udisati sprej.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P302 + P352 - AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.</p> <p>P342 + P311 - Ako osjećate smetnje pri disanju: Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara.</p> <p>P410 + P412 - Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su više od 50 °C/122 °F.</p>
	Dodatna obavještenja o opasnosti	Nema podataka.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 3 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

(EUH):	
Dodatni elementi obilježavanja:	Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici: Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolog alkani, C14-17, hlorovani
2.3.	Ostale opasnosti
	Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB). Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog disajnog sistema).

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*
Difenilmetan diizocianat, izomeri i homolozi	9016-87-9 618-498-9 /	01-2119457014-47	30 - 50	Ak. toks.4; H332 Irit. kože2;H315 Irit. oka2;H319 Senzib.resp. 1; H334 Senzib.kože1; H317 Karc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373
Dimetil etar	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	01-2119472128-37	10 - 20	Zap. gas1; H220 Gas. pod prit.; H280 STOT SE3; H336
Alkani, C14-17, hlorovani	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	01-2119519269-33	10 - 20	Lakt.H362 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Hron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Hronična toksičnost u vodenom okolišu): 100
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.				

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 4 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	U slučaju da se ne osjećate dobro ili usljed nesreće, odmah potražiti ljekarski savjet. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet ljekara.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti izloženog na svjež vazduh. Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje. Ako je disanje otežano, dati kisik. Hitno potražiti ljekarsku pomoć.
	Nakon kontakta sa kožom:	Odmah skinuti svu odjeću zahvaćenu proizvodom. Dijelove tijela koji su (ili postoji sumnja da jesu) došli u kontakt s proizvodom isprati odmah sa dosta vode najmanje u trajanju od 15 minuta. Izloženu odjeću ukloniti i bezbjedno odložiti. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije nove upotrebe. Prije nove upotrebe, temeljito očistiti obuću.
	Nakon kontakta sa očima:	U slučaju dodira odmah početi ispirati oči sa dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće. Pođite liječniku.
	Nakon gutanja:	Nikada, pod bilo kojim uslovima, NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Temeljno isprati usta vodom. Obezbjediti odmah ljekarski pregled.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pažnju na samozaštitu i koristiti preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji mogućnost za izloženost (vidi odjeljak 8).
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	Štetno ako se udiše. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem. Može nadražiti disajni sistem. Simptomi s disanjem, uključujući plućni edem, mogu biti odgođeni. Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog disajnog sistema).
	Nakon kontakta sa kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon kontakta sa očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. Može uzrokovati oštećenje organa tokom produžene ili ponavljane izloženosti.
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Simptomatska.	

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi hemijski prah Prskanje vodenom maglom u velikim požarnim situacijama
	Neodgovarajuća sredstva:	Veliki vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Ugljikovi oksidi Azotni oksidi (NO _x) Izocijanati Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina) Hlorni spojevi Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s vazduhom. Izloženost proizvodima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje. Zbog visokog pritiska pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere sa područja požara, ako je to sigurno učiniti. Evakuirati područje.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKALIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Nositi i koristiti ličnu zaštitnu opremu.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Pridržavajte se savjeta zabezbjedno rukovanje i preporuka za ličnu zaštitnu opremu. Vidi naslove 7., 8.
	Hitne procedure:	Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Ukloniti sve izvore paljenja. Prozračite prostor.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Voditi brigu da prostor bude dovoljno provjetren. Nositi najmanje ličnu zaštitnu opremu iz naslova 8.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 6 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	<p>Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je moguće i to napraviti na siguran način.</p> <p>Spriječite širenje po širem području (npr. zgradama ili preprekama za ulje).</p> <p>Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.</p> <p>Treba se posavjetovati sa lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tečnosti ne mogu zadržati.</p>	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	Pogodan materijal za prikupljanje prosutog sadržaja: absorbujući materijal, organska materija, pijesak.
6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Pokupiti inertnom materijom koja ima sposobnost upijanja.</p> <p>Suzbijte nastanak i širenje gasova/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. U slučaju velikih izljeva obezbijedite pregrade ili druge prikladne prepreke kako biste spriječili širenje prosutog sadržaja. Ako postoji mogućnost za ispuštanje ograđenog materijala, prikupljeni materijal potrebno je spremati u odgovarajuće posude.</p> <p>Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Nakon otprilike jednog sata, prenesite u posude za otpad i ne zatvarajte, zbog razvoja ugljen dioksida.</p> <p>Konsultovati lokalne vlasti i propise na snazi vezano za zbrinjavanje i uklanjanje ove vrste otpada. Vidi naslov 13. ovog BTL-a.</p>
6.3.3.	Ostale informacije:	<p>Ne dozvoliti da dospije u zemljište, podzemne tokove, površinske tokove niti direktnu kanalizaciju.</p> <p>Isprati sa dosta vode. Zadržati vodu od čišćenja i odložiti je. U slučaju većih onečišćenja i prosipanja obavijestiti nadležne institucije.</p> <p>Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.</p>
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	7., 8., 11., 13., 14.	

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	<p>Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, ne piti, niti pušiti.</p> <p>Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanji ispuštanje u okoliš. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Nemojte udisati proizvode razgradnje.</p>
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	<p>Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se lokalnom ispušnom ventilacijom. Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.</p>

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 7 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

		<p>Izbjegavati dodir tokom trudnoće i dojenja. Spriječiti dodir sa kožom ili odjećom. Ne udisati aerosol.</p> <p>Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.</p> <p>Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu. Osobe koje su već osjetljive na astmu, alergije, hronične ili rekurentne respiratorne bolesti, trebale bi se posavjetovati sa svojim ljekarom o radu sa respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.</p>
	Mjere zaštite životne sredine:	Čuvati u dobro zatvorenoj posudi. Držite dalje od vode. Zaštitite od vlage.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Ako je tokom uobičajene upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti pod ključem. Zaštitite od vlage. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja.
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti na temperaturi < 50 °C.
	Razred skadišta	/
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
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

8.1.	Parametri kontrole izloženosti			
	Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu prema Uredbi 2000/39/EC			
	Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	Biološke granične vrijednosti
			ppm	mg/m ³
	Dimetil eter	115-10-6	1.000 (GVI)	1.920 (GVI)
	Granične vrijednosti profesionalne izloženosti razgradnje proizvoda prema Uredbi 2004/37/EC i 2006/15/EC			
	Formaldehid	50-00-0	0,3 (GVI) 0,6 (KGVI)	0,37 (GVI) 0,74 (KGVI)
	Metanol	67-56-1	200 (GVI)	260 (KGVI)

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 8 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

Naziv supstance:		Dimetil eter		
EC broj:	204-065-8	CAS broj:	115-10-6	
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				1894 mg/m ³
Dermalno				
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:				
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				471 mg/m ³
Dermalno				
PNEC				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda		0,155 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		0,681 mg/kg suhe težine (s.t.)		
Morska voda		0,016 mg/l		
Morski sedimenti		0,069 mg/kg suhe težine (s.t.)		
Lanac ishrane		Nema raspoloživih podataka.		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		160 mg/l		
Isprekidano korištenje/otpuštanje		0,045 mg/kg suhe težine (s.t.)		
Zemljište (poljoprivredno)		1,549 mg/l		
Vazduh		Nema raspoloživih podataka.		
Naziv supstance:		Alkani, C14-17, hlorovani		
EC broj:	287-477-0	CAS broj:	85535-85-9	
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				
Inhalaciono				6,7 mg/m ³
Dermalno				47,9 mg/kg

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 9 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO			
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

				tjelesne težine/dan
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:				
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno				0,58 mg/kg tjelesne težine/dan
Inhalaciono				2 mg/m ³
Dermalno				28,75 mg/kg tjelesne težine/dan
PNEC				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda		0,001 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		13 mg/l		
Morska voda		0,0002 mg/l		
Morski sedimenti		2,6 mg/l		
Lanac ishrane		10 mg/kg hrane		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		80 mg/l		
Zemljište (poljoprivredno)		11,9 mg/l		
Vazduh		Nema raspoloživih podataka.		
8.2.	Kontrola izloženosti			
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola			
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Prije korištenja pročitati uputstvo za korištenje i Bezbjednosno-tehnički list.		
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu. Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se lokalnom ispušnom ventilacijom.		
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	/		
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.		
8.2.2.	Lična zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale.		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Nosite zaštitne rukavice: 1. Tvar: Butilna guma Vrijeme prodiranja kemikalije: >= 480 min Debljina rukavice: >= 0,7 mm Indeks zaštite: Razred 6		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 10 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

		<p>2. Tvar: Nitrilna guma</p> <p>Vrijeme prodiranja kemikalije: >= 480 min</p> <p>Debljina rukavice: >= 0,4 mm</p> <p>Indeks zaštite: Razred 6</p> <p>Napomena: Rukavice za zaštitu od hemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem hemikalija posavjetujete o otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije pauze i na kraju radnog dana.</p>
	Zaštita drugih dijelova tijela:	<p>Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka hemijskih otpornosti i procjena o potencijalnoj lokalnoj izloženosti.</p> <p>Nosite sljedeću ličnu zaštitnu opremu:</p> <p>Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen. Koristite zaštitnu odjeću (pregače, čizme itd.).</p>
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje, odnosno samostalni uređaj 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:	/
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Spriječiti ispuštanje u životnu sredinu.

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol koji sadrži ukapljeni gas	
	Gorivo:	Dimetil eter, Izobutan, Propan, Butan	
	Boja:	Bijela	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa:	Nema raspoloživih	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 11 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

		podataka	
	pH vrijednost:	Tvar/smjesa reaguje sa vodom	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema raspoloživih podataka	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Neprimjenjivo	
	Tačka paljenja:	-97 °C	
	Brzina isparavanja:	Neprimjenjivo	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Vrlo lako zapaljiv aerosol	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	18,6 - 1,8 %(v)	
	Napon pare:	5.200 hPa (20 °C)	
	Gustina pare:	Neprimjenjivo.	
	Relativna gustina:	0,97 g/cm ³ (20 °C)	
	Rastvorljivost:	Ne rastvara se	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Neprimjenjivo	
	Temperatura samopaljenja:	460 °C	
	Temperatura razlaganja:	Nema raspoloživih podataka	
	Viskozitet:	Neprimjenjivo	
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	
	Oksidirajuća svojstva:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća	
9.2.	Ostali podaci		
	Veličina čestica: Neprimjenjivo		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije klasificiran kao reaktivno opasan.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilno ukoliko se koristi prema uputama. Slijedite sigurnosne savjete i izbjegavajte nespojive materijale i uslove. Polimerizira na visokim temperaturama uz oslobađanje ugljikovog dioksida.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Izocijanati reaguju sa mnogim materijalima i brzina reakcije povećava se s temperaturom, kao i povećanim kontaktom; te reakcije mogu postati agresivne. Kontakt se povećava miješanjem ili ako se drugi materijal miješa sa izocijanatom.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 12 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

		Egzotermna reakcija sa kiselinama, aminima i alkoholima. Reaguje sa vodom uz stvaranje ugljikovog dioksida i toplote. Izocijanati nisu topivi u vodi i potonu na dno, ali polako reaguju u kontaktu s njim. Reakcija stvara ugljik dioksid i sloj čvrste poliuree. Zbog visokog pritiska pare kod porasta temperature postoji opasnost od pucanja posude. Opasni proizvodi razpadanja se formiraju u dodiru sa vodom ili vlažnim zrakom, kao i na povišenim temperaturama.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izlaganje vlazi. Toplota, plamen i iskre.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Oksidirajuća sredstva Kiseline Baze Voda Alkoholi Amini Amonijak Aluminij Cink Mesing Selen Bakar Pocinčani metali Vlažan zrak
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Formaldehid Metanol

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

Akutna toksičnost: Proizvod

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:					
Kontaktom sa kožom:					
Udisanjem:	Metoda izračunavanja			4 h (prašina/magla)	3 mg/l
Akutna toksičnost: Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		Pacov	LD ₅₀		> 5.000

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 13 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

Kontaktom sa kožom:		Zec	LD ₅₀		mg/kg > 2.000 mg/kg
Udisanjem:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 403	Pacov	LC ₅₀	1 h (prašina/magla)	2,24 mg/l
Akutna toksičnost: Alkani C14-17, hlorovani					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:		Pacov	LD ₅₀		> 4.000 mg/kg
Kontaktom sa kožom:		Pacov	LD ₅₀		> 2.000 mg/kg
Udisanjem:					
Iritacija i koroziivnost: Proizvod					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:			Izaziva iritaciju kože.		
Teško oštećenje / iritacija oka:			Izaziva nadražaj očiju.		
Iritacija i koroziivnost: Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:		Zec	Izaziva iritaciju kože.		
Teško oštećenje / iritacija oka:			Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana.		
Iritacija i koroziivnost: Alkani C14-17, hlorovani					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:		Zec	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože		
Teško oštećenje / iritacija oka:		Zec	Ne nadražuje		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 14 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

				oči.	
Senzibilizacija					
Respiratornih organa:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.				
Kože:	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.				
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi					
Vrsta ispitivanja	Način izloženosti	Vrsta	Rezultat	Napomena	Ocjena
Buehler test	Dodir s kožom	Zamorac	Pozitivan	Na osnovu podataka iz sličnih materijala	Vjerovatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
	Udisanje (prašina/sumaglica/dim)	Pacov	Pozitivan		Vjerovatnost iritacije disajnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama
Alkani, C14-17, hlor					
Vrsta ispitivanja	Način izloženosti	Vrsta	Rezultat	Napomena	Ocjena
Maksimizacijski test	Dodir s kožom	Zamorac	Negativan		
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)					
Karcinogenost:	Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.				
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi					
Vrsta	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Rezultat	Ocjena	
Štakor	Udisanje (prašina, sumaglica, dim)	2 godine	Pozitivan	Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama	
Dimetil eter					
Vrsta	Način primjene	Vrijeme izlaganja	Rezultat	Ocjena	
Pacov	Udisanje (para)	2 godine	Negativan		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.				
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi					
Genotoksičnost in vitro					
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat	
Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)				Negativan	
Genotoksičnost in vivo					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 15 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO			
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)	Pacov	Udisanje (prašina/sumaglica/dim)	OECD-ova smjernica za ispitivanje 474	Negativan
Dimetil eter				
Genotoksičnost in vitro				
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)			OECD-ova smjernica za ispitivanje 471	Negativan
Ispitivanje hromosomskih aberacija in vitro			OECD-ova smjernica za ispitivanje 473	Negativan
In vitro test mutacije gena u stanicama sisara			OECD-ova smjernica za ispitivanje 476	Negativan
Genotoksičnost in vivo				
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
Test spolno uslovljene recesivne smrtnosti kod vinske mušice (<i>Drosophila melanogaster</i>) (in vivo)		Udisanje (gas)		Negativan
Alkani, C14-17, hlorovani				
Genotoksičnost in vitro				
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)			OECD-ova smjernica za ispitivanje 471	Negativan
Genotoksičnost in vivo				
Mikronukleus test eritrocita sisara (in vivo citogenetičkom analizom)	Miš	Gutanje		Negativan
Toksičnost po reprodukciju:	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.			
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi				
Efekti na razvoj fetusa				
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat
Embrio fetalni razvoj	Pacov	Udisanje (prašina/sumaglica/dim)		Negativan
Dimetil eter				
Djelovanje na plodnost				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 16 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene		Rezultat			
Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti	Pacov	Udisanje (para)		Negativan			
Efekti na razvoj fetusa							
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene		Rezultat			
Embrio fetalni razvoj	Pacov	Udisanje (para)		Negativan			
Alkani, C14-17, hlorovani							
Djelovanje na plodnost							
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene	Metoda	Rezultat			
Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti	Pacov	Gutanje	OECD-ova smjernica za ispitivanje 421	Negativan			
Efekti na razvoj fetusa							
Vrsta ispitivanja	Vrsta	Način primjene		Rezultat			
Embrio fetalni razvoj	Zec	Gutanje		Negativan			
Ukupna evaluacija CMR osobina: /							
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):							
Može nadražiti disajni sistem.							
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi							
	Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena			
Gutanjem:				/			
Kontaktom sa kožom:				/			
Udisanjem:				Može nadražiti disajni sistem. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.			
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):							
	Specifični efekti	Izloženi organ	Vrsta	NOAEL	LOAEL	Vrijeme izlaganja	Napomena
Subakutno na usta							
Subakutno kožom							
Subakutno udisanjem							
Subhronično na usta			Pacov	100 mg/kg	625 mg/kg	13 sedmica	Odnosi se na alkani, C14-17, hlorovani

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 17 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

Subhronično kožom							
Subhronično udisanjem		Pacov	1,4 mg/l	4,1 mg/l	13 sedmica		Odnosi se na difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi
Hronično na usta							
Hronično kožom							
Hronično udisanjem		Pacov	47,11 mg/l		2 godine		Odnosi se na dimetil eter
	Opasnost od aspiracije:	Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.					
	Vjerovatni putevi izlaganja:	/					
	Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima						
	Gutanjem:	/					
	Kontaktom sa kožom:	/					
	Udisanjem:	/					
	Kontaktom sa očima:	/					
	Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	/					
	Efekti interakcije:	/					
	Odsustvo određenih podataka:	/					
	Ostali podaci:	/					

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	EL ₅₀	48 sati	Daphnia magna		> 100 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 18 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

Alge/vodene biljke	EL ₅₀	48 sati	Scenedesmus capricornutum		> 100 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Ostali organizmi						
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	NOELR	28 dana	Daphnia magna		> 1 mg/l	Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Danio rerio		> 1000 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati			/	
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀	72 sata	Desmodesmus subspicatus		> 1.640 mg/l	
Ostali organizmi						
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21 dan	Daphnia magna		> 10 mg/l	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						
Dimetil eter						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Poecilia reticulata		> 4.100 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati			/	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Mikroorganizmi	EC ₅₀		Pseudomonas putida		> 1.600 mg/l	
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna		> 4.400 mg/l	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 19 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

Alkani, C14-17, hlorovani						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			/	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati			/	
Alge/vodene biljke	NOEC	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	Test priručnik 201 OECD-a	0,1 mg/l	
	ErC ₅₀	72 sata	Pseudokirchneriella subcapitata	Test priručnik 201 OECD-a	> 3,2 mg/l	
Mikroorganizmi	NOEC	24 sata			800 mg/l	

Akutna toksičnost u vodenom okolišu 100

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	60 dana	Oncorhynchus mykiss		4,5 mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	Test priručnik 202 OECD-a	0,0059 mg/l	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata			/	
Ostali organizmi						

Faktor M (hronična toksičnost u vodenom okolišu) 100

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
0	28 dana		Biološki nije vrlo razgradljivo.	Odnosi se na difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi.
5	28 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D	Biološki nije vrlo razgradljivo.	Odnosi se na dimetil eter.
51	28 dana	OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D	Biološki nije vrlo razgradljivo.	Odnosi se na alkani C14-17, hlorovani.

12.3. Potencijal bioakumulacije

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 20 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
log Pow: 0,2						Odnosi se na dimetil eter.
log Pow: > 4						Odnosi se na alkani C14-17, hlorovani.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
			Dodatne informacije nisu dostupne.			
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:					
	Proizvod:	Ova tvar/smjesa sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB).				
	Alkani, C14-17, hlorovani	Ova se tvar smatra postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBO). Ova se tvar smatra vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).				
	Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
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					
	Dodatne informacije nisu dostupne.					
12.6.	Ostali štetni efekti					
	Potencijal za poremećaj endokrinog sistema	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 sa nivoima od 0,1% ili više.				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 21 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada	
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:	
	Proizvod	Odlagati u skladu sa lokalnim propisima. Prema Evropskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
	Kontaminirana ambalaža	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne pritisakti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili spremnike izlagati toploti, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati povrede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod. Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski gas).
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:	
	/	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	Nema dostupnih podataka.	
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:	
	/	

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2
Ambalažna grupa:	Nije primjenjivo.
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Klasifikacijski kod: 5F Naljepnice: 2.1 Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: (D)
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 22 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO			
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

Ambalažna grupa:	Nije primjenjivo.
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Klasifikacijski kod: 5F Opasnost br.: 23 Naljepnice: 2.1
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2
Ambalažna grupa:	Nije primjenjivo.
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Klasifikacijski kod: 5F Naljepnice: 2.1
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLS
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	Nije primjenjivo.
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Naljepnice: 2.1 EmS Kod: F-D, S-U
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN 1950
UN naziv u prevozu:	Aerosols, flammable (zapaljivi aerosoli)
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	Nije primjenjivo.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	IATA (Teret) Upute o pakovanju (teretni avion): 203 Uputa o pakovanju (LQ) : Y203 Naljepnice: Flammable Gas IATA (Punik) Upute o pakovanju (putnički avion): 203 Uputa o pakovanju (LQ) : Y203 Naljepnice: Flammable Gas
Dodatne informacije:	Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakovanog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakovanja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 23 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom		
	Autorizacija:	Nije potrebna.	
	Ograničenje:	/	
	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	Procjena sigurnosti hemikalija nije provedena.	

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	
	Skraćenice i akronimi:	<p>Aerosol1 - Aerosol, kategorija 1 (Na temelju podataka o proizvodima ili procjene)</p> <p>Ak. toks.4 - Akutna toksičnost, Kategorija 4</p> <p>Ak. toks. vod okol. - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš</p> <p>Hron. toks. vod. okol. - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodeni okoliš</p> <p>Lakt. - Djelovanje na ili putem laktacije</p> <p>Irit. kože2 - Nagrizanje/iritacija kože, Kategorija 2</p> <p>Irit. oka2 - Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka, Kategorija 2</p> <p>Senzib.resp. 1 - Respiratorna senzibilizacija, Kategorija 1</p> <p>Senzib.kože1 - Senzibilizacija kože, Kategorija 1</p> <p>Karc.2 - Karcinogenost, Kategorija 2</p> <p>STOT SE3 - Specifična toksičnost za ciljne organe - Jednokratna izloženost, Kategorija 3, Iritacija disajnog sistema</p> <p>STOT RE2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - Ponovljena izloženost, Kategorija 2</p> <p>Zap. gas1 - Zapaljivi gasovi, kategorija 1</p> <p>Gas. pod prit. - Gasovi pod pritiskom</p> <p>2000/39/EC - Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost</p> <p>2004/37/EC - Evropa. Dirktiva 2004/37/EC o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu</p> <p>2006/15/EC - Evropa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti</p> <p>2000/39/EC / TWA - Granična vrijednost - osam sati</p> <p>2004/37/EC / KGVI - Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti</p> <p>2004/37/EC / TWA - Ograničenje dugotrajnog izlaganja</p> <p>2006/15/EC / TWA - Granična vrijednost - osam sati</p> <p>ADN - Evropski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutrašnjim vodnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakovanju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; ECHA - Evropska agencija za</p>

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 24 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

	hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL -Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija efekta; NO(A)EL - Nije promatran (negativan) nivo efekta; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; REACH - UREDBA (EZ) br. 907/2006 Evropskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; STL - Sigurnosno tehnički list; UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojeći i vrlo bioakumulacijski
Osnovna literatura i izvori podataka:	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.
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smjese	
Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Aerosol 1 H222, H229	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ak. toks. 4 H332	Metoda izračunavanja
Nadraž. koža 2 H315	Metoda izračunavanja
Nadraž. oka 2 H319	Metoda izračunavanja
Resp. senz. 1 H334	Metoda izračunavanja
Derm. senz. 1 H317	Metoda izračunavanja
Carc. 2 H351	Metoda izračunavanja
Lakt. H362	Metoda izračunavanja
TCOJ 3 H335	Metoda izračunavanja
TCOP 2 H373	Metoda izračunavanja
Kron. toks. vod. okol. 4 H413	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
H220	Veoma zapaljiv plin
H222	Veoma zapaljiv aerosol
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše
H334	Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom
H373	Može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 25 od 25

Trgovački naziv:	1-K PU KOMBI PJENA PURLOGIC DUO		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, sa dugotrajnim efektima
Savjeti za obuku:	U skladu sa odgovarajućim propisima.
Dodatne informacije:	Informacije pružene u ovom sigurnosno-tehničkom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave su tačne. Informacije su dizajnirane samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se garancijom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno-tehničkog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno-tehničkog lista (SDS) koristi u kombinaciji sa drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno-tehničkom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

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