

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 1 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
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 SPREJNA PJENA S 155
	Hemijski naziv:	Smješa
	Kataloški broj:	0892 155RS
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	
	Aerosoli, kategorija 1	H222
	Akutna toksičnost [inhalaciona], kategorija 4	H229
	Iritacija kože, kategorija 2	H332
	Iritacija oka, kategorija 2	H315
	Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1	H319
	Senzibilizacija kože, kategorija 1	H334
	Senzibilizacija kože, kategorija 1	H317
	Karcinogenost, kategorija 2	H351
	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3	H335
	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2	H373

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 2 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

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>H373 Može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja</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>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>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>P284 U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.</p> <p>P302 + P352 - AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.</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>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>

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 3 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

		P501 Odložite sadržaj i spremnik na mjesto za prikupljanje opasnog ili posebnog otpada, u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.
	Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH204 - Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.
	Dodatni elementi obilježavanja:	Sadrži : Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen ester
2.3.	Ostale opasnosti	
	Osobe koje su već osjetljive na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije tokom korištenja ovog proizvod. Osobe koje pate od astme, ekcema ili kožnih problema trebaju izbjegavati kontakt, uključujući i kožni kontakt, sa ovim proizvodom. Ovaj proizvod se ne smije koristiti u uslovima loše ventilacije osim ako se ne koristi zaštitna maska sa odgovarajućim filterom za gas (tj. tip A1 prema standardu EN 14387).	

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 diizocijanat, izomeri i homolozi	9016-87-9 618-498-9	01-2119457014-47	20 - 35	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
Izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	01-2119485395-27	2.5 - 10	Zap. gas1; H220 Gas. pod prit.; H280
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	01-2119486944-21	2.5 - 10	Zap. gas1; H220 Gas. pod prit.; H280
Dimetil etar	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	01-2119472128-37	2.5 - 10	Zap. gas1; H220 Gas. pod prit.; H280
*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:	U slučaju da se ne osjećate dobro ili usljed nesreće, odmah potražiti

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 4 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

		<p>ljekarski savjet (pokazati uputstvo za upotrebu ili ovaj BTL ako ste u mogućnosti).</p> <p>Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet ljekara.</p>
	Nakon udisanja:	<p>U slučaju udisanja, odmah se konsultovati s ljekarom i pokazati pakovanje ili etiketu.</p> <p>U slučaju udisanja, premjestiti izloženog na svjež vazduh.</p> <p>Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.</p> <p>Ako je disanje otežano, dati kisik.</p> <p>Hitno potražiti ljekarsku pomoć.</p>
	Nakon kontakta sa kožom:	<p>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 i sa po mogućnosti blagog sapuna. Temeljno isprati cijelo tijelo (istuširati se ili okupati).</p> <p>Izloženu odjeću ukloniti i bezbjedno odložiti.</p> <p>Pođite liječniku.</p> <p>Operite kontaminiranu odjeću prije nove upotrebe.</p> <p>Prije nove upotrebe, temeljito očistiti obuću.</p>
	Nakon kontakta sa očima:	<p>Nakon kontakta s očima isprati sa dosta vode, pri tom kapke držati otvorene dovoljno dugo, a potom odmah konsultovati ljekara/oftalmologa. Ukloniti prije ispiranja kontaktna sočiva ukoliko ih osoba ima. Zaštititi izloženo, ozlijeđeno, oko.</p>
	Nakon gutanja:	<p>Nikada, pod bilo kojim uslovima, NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Temeljno isprati usta vodom. Obezbjediti odmah ljekarski pregled.</p>
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	<p>Vidi naslov 8. Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pažnju na samozaštitu i koristiti preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji mogućnost za izloženost.</p>
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	<p>Štetno ako se udiše.</p> <p>Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.</p> <p>Može nadražiti disajni sistem.</p> <p>Simptomi s disanjem, uključujući plućni edem, mogu biti odgođeni.</p> <p>Prekomjerna izloženost može pogoršati prethodnu astmu i druge respiratorne poremećaje (npr. emfizem, bronhitis, sindrom disfunkcije reaktivnog dišnog sustava).</p>
	Nakon kontakta sa kožom:	<p>Nadražuje kožu.</p> <p>Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p>
	Nakon kontakta sa očima:	<p>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p>
	Nakon gutanja:	<p>Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p>Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.</p> <p>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.</p>
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 5 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

Simptomatska.

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Vodeni sprej. Pjena. Suha hemikalija, CO2, suhi pijesak ili pjena otporna na alkohol.
	Neodgovarajuća sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	<p>Ugljikovi oksidi Azotni oksidi (NOx) Izocijanati Hidrogen cijanid (cijanovodonična kiselina) Hlorni spojevi</p> <p>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</p>
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	<p>Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme. Koristiti odgovarajući aparat za disanje. Otpad nakon gašenja posebno odvojiti (uključujući zaostalu tečnost od gašenja) i ne ispuštati u odvođe. Neoštećenu ambalažu i proizvode, ako je to moguće učiniti bezbjednim, odložiti iz najugroženijeg prostora. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnom ambijentu. Za rashlađivanje zatvorenih posuda može se koristiti vodeni sprej. Evakuirati područje.</p>	

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:	<p>Nositi ličnu zaštitnu opremu. Ukoliko ste izloženi prašini ili dimu od proizvoda koristiti samostalni aparat za disanje. Koristiti ličnu zaštitnu opremu.</p>
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	<p>Pridržavajte se savjeta zabezbjedno rukovanje i preporuka za ličnu zaštitnu opremu. Vidi naslove 7., 8.</p>
	Hitne procedure:	<p>Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Evakuirati osoblje na sigurno mjesto. Ukloniti sve izvore paljenja. Prozračite prostor.</p>
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	Voditi brigu da prostor bude dovoljno provjetren.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 6 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

	Nositi najmanje ličnu zaštitnu opremu iz naslova 8.	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	<p>Ne dozvoliti da dospije u zemljište, podzemne tokove, površinske tokove niti direktnu kanalizaciju. Proizvod ne smije dospjeti u životnu sredinu i potrebno je spriječiti dalje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće i napraviti to na bezbjedan način. Spriječite širenje po širem području (npr. kanali, fizičke prepreke, adsorbensi itd.).</p> <p>Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.</p> <p>Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tečnosti ne mogu zadržati i na bezbjedan način spriječiti širenje prosutog sadržaja.</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 ispušavanje 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 otpada i ne pečatite, 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>Proizvod samo po sebi nije zapaljiv. Držati dalje od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Nemojte prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Nemojte bušiti niti spaljivati, čak ni nakon upotrebe. Prije upotrebe nabavite posebne upute. Nemojte rukovati dok se ne pročitaju i razumiju sve mjere opreza. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Ne udisati prašinu, dim, plin, maglu, sprej, pare. Izbjegavajte kontakt s kožom i očima.</p>
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i	Koristite samo na otvorenom ili u dobro prozračenom

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

	prašine:	prostoru. Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ambalaža čvrsto zatvorena.
	Mjere zaštite životne sredine:	Zaštita podrazumjeva uobičajene mjere zaštite od požara (iste prilagoditi uslovima zavisno šta se drugo skladišti): ukloniti sve izvore toplote, otvorenog plamena i iskrenja.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Radno odijelo odlagati i prati odvojeno od ostale odjeće. Ruke prije i nakon rukovanja oprati. Na radnom mjestu i tokom rukovanja ne jesti, ne pušiti. Pobrinite se da se sistemi za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlažite ga temperaturama višim od 50 °C/122 °F. Čuvati pod ključem. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držati spremnik dobro zatvoren. Držite na hladnom.
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Prostorija mora biti dobro provjetrena i zaštićena od klimatskih uticaja. Skladištiti na temperaturi 5-35°C.
	Razred skadišta	/
	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

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Izocijanska kiselina, polimetilenpolifenilen ester	9016-87-9	/	/	
Dimetil eter	115-10-6	1.000 pm	1.920	
Izobutan	75-28-5	/	/	
Propan	74-98-6	/	/	

Naziv supstance: Etandiol

EC broj: 203-473-3 CAS broj: 107-21-1

DNEL

Radnik

Put izlaganja: Akutni lokalni Akutni sistemski Hronični lokalni Hronični sistemski efekti

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 8 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

	efekti	efekti	efekti	
Oralno	Nema raspoloživih podataka.			
Inhalaciono	Nema raspoloživih podataka.			
Dermalno	Nema raspoloživih podataka.			
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:				
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema raspoloživih podataka.			
Inhalaciono	Nema raspoloživih podataka.			
Dermalno	Nema raspoloživih podataka.			
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		Nema raspoloživih podataka.		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		Nema raspoloživih podataka.		
Zemljište (poljoprivredno)		Nema raspoloživih podataka.		
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:	Odgovarajuće provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.		
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti.		
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Nositi zaštitnu opremu.		
8.2.2.	Lična zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Hemijske naočale ili sigurnosne naočale. EN 166		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice. EN 374. Rukavice od nitrilne gume.		
	Zaštita drugih dijelova tijela:	[U slučaju neodgovarajuće ventilacije] nositi zaštitu za disanje. EN 14387		
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Nije poznata.		
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka.		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 9 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

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:	Sprječiti ispuštanje u životnu sredinu. Vidi naslov 6.	

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Gas, tečnost pod pritiskom	
	Boja:	Svijetlo žuta	
	Miris:	Karakterističan	
	Prag mirisa:	Nema raspoloživih podataka	
	pH vrijednost:	Nema raspoloživih podataka	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja (antifriz:destilovana voda = 1:1)	Nema raspoloživih podataka	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja (antifriz:destilovana voda = 1:1)	Nema raspoloživih podataka	
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema raspoloživih podataka	
	Tačka paljenja:	Nema raspoloživih podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema raspoloživih podataka	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Vrlo lako zapaljiv aerosol	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema raspoloživih podataka	
	Napon pare:	5 bar	
	Gustina pare:	Nema raspoloživih podataka	
	Relativna gustina:	19 - 25 kg/m ³	
	Rastvorljivost:	Nema raspoloživih podataka	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log	Nema raspoloživih	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 10 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

	Pow):	podataka	
	Temperatura samopaljenja:	Nema raspoloživih podataka	
	Temperatura razlaganja:	Nema raspoloživih podataka	
	Viskozitet:	Nema raspoloživih podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Kontejner pod pritiskom: Može da pukne ako se zagrije.	
	Oksidirajuća svojstva:	Nema raspoloživih podataka	
9.2.	Ostali podaci		
	Sadržaj VOC < 2 g/l		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Izuzetno zapaljiv aerosol. Kontejner pod pritiskom: Može da pukne ako se zagrije.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uslovima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uslovima upotrebe nisu poznate opasne reakcije. Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izbjegavajte kontakt sa vrućim površinama. Toplota. Bez plamena, bez varnica. Uklonite sve izvore paljenja.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Nekompatibilno sa vodom, vlažnim vazduhom. Jake kiseline. Jake baze. Oksidirajuće sredstvo.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Formaldehid. Metanol. Mogu se osloboditi otrovni gasovi.

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:	Nema raspoloživih podataka.				
Kontaktom sa kožom:	Nema raspoloživih podataka.				
Udisanjem:	Na osnovu raspoloživih podataka štetno ako se udiše.				
	Iritacija i korozivnost				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 11 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

Korozivno oštećenje / iritacija kože:		Izaziva iritaciju kože.	
Teško oštećenje / iritacija oka:		Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.	
Senzibilizacija			
Respiratornih organa:	Može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće sa disanjem ako se udiše.		
Kože:	Može izazvati alergijsku reakciju kože.		
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)			
Karcinogenost:	Sumnja se da uzrokuje rak.		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Nije klasificirano.		
Toksičnost po reprodukciju:	Nije klasificirano.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	/		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:			/
Kontaktom sa kožom:			/
Udisanjem:			Može izazvati iritaciju disajnog sistema.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Na osnovu dostupnih podataka, može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
Subakutno kožom			
Subakutno udisanjem			
Subhronično na usta			
Subhronično kožom			
Subhronično udisanjem			
Hronično na usta			
Hronično kožom			
Hronično udisanjem			
Opasnost od aspiracije:	Nije klasificirano.		
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	/		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 12 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

	i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	
	Efekti interakcije:	/
	Odsustvo određenih podataka:	/
	Ostali podaci:	/

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI**12.1. Toksičnost**

Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme niti uzrokuje dugotrajne štetne efekte na okoliš.

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			Nije klasificirano.	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata				
Ostali organizmi						
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati			Nije klasificirano.	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati				
Alge/vodne 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
			Dodatne informacije nisu dostupne.	

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
					Dodatne informacije nisu dostupne.	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 13 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155				
Šifra proizvoda:		Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj:	1

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:				
	Dodatne informacije nisu dostupne.				
	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				
	Dodatne informacije nisu dostupne.				

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Odložite sadržaj/kontejner u skladu sa uputama za sortiranje ovlaštenog sakupljača.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema dostupnih podataka.
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: /

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 14 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)

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:	Klasifikacijski kod (ADR): 5F Posebne odredbe (ADR): 190, 327, 344, 625 Ograničene količine (ADR): 1l Izuzete količine (ADR): E0 Upute za pakiranje (ADR): P207, LP200 Posebne odredbe za pakiranje (ADR): PP87, RR6, L2 Odredbe za mješovito pakiranje (ADR): MP9 Prijevozna kategorija (ADR): 2 Posebne odredbe za prijevoz - Paketi (ADR): V14 Posebne odredbe za prijevoz - Utovar, istovar i rukovanje (ADR): CV9, CV12 Posebne odredbe za prijevoz - Operacija (ADR): S2 Kod ograničenja tunela (ADR): D

Prevoz željeznicom (RID)

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:	Klasifikacioni kod (RID): 5F Posebne odredbe (RID): 190, 327, 344, 625 Ograničene količine (RID): 1L Izuzete količine (RID): E0 Upute za pakiranje (RID): P207, LP200 Posebne odredbe za pakiranje (RID): PP87, RR6, L2 Mješovite odredbe za pakiranje (RID): MP9 Transportna kategorija (RID): 2 Posebne odredbe za transport - Paketi (RID): W14 Posebne odredbe za transport - Utovar, istovar i rukovanje (RID): CW9, CW12 Colis express (ekspres paketi) (RID): CE2 Identifikacioni broj opasnosti (RID): 23

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	UN 1950
----------	---------

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 15 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

UN naziv u prevozu:	AEROSOLS
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	Nije primjenjivo.
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Klasifikacijski kod (ADN): 5F Posebne odredbe (ADN): 190, 327, 344, 625 Ograničene količine (ADN): 1 L Izuzete količine (ADN): E0 Potrebna oprema (ADN): PP, EX, A Ventilacija (ADN): VE01, VE04 Broj plavih čunjeva/svjetla (ADN): 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:	Posebne odredbe (IMDG): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 Upute za pakiranje (IMDG): P207, LP200 Posebne odredbe za pakiranje (IMDG): PP87, L2 EmS-br. (Vatra): F-D EmS-br. (Prolijevanje): S-U Kategorija skladištenja (IMDG): Nema Skladištenje i rukovanje (IMDG): SW1, SW2 Odvajanje (IMDG): SG69
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	/
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:	PCA izuzete količine (IATA): E0 PCA ograničene količine (IATA): Y203 PCA ograničena maksimalna neto količina (IATA): 30 kgG PCA upute za pakiranje (IATA): 203 PCA maksimalna neto količina (IATA): 75 kg CAO upute za pakiranje (IATA): 203 CAO maksimalna neto količina (IATA): 150 kg Posebne odredbe (IATA): A145, A167, A802 ERG kod (IATA): 10L
Dodatne informacije:	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 16 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
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.	
		Sljedeća ograničenja su primjenjiva prema Aneksu XVII REACH Uredbe (EC) br. 1907/2006:	
		Referentni kod	Primjenjivo na
			Naziv unosa ili opis
	Ograničenje:	56.	4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat Metilendifenil diizocijanat (MDI)
		56(a)	4,4'-metilendifenil diizocijanat; difenilmetan-4,4'-diizocijanat Izomeri metilendifenil diizocijanata (MDI): 4,4'-metilendifenil diizocijanat
		Ne sadrži supstance sa liste kandidata za REACH. Ne sadrži supstance iz Aneksa XIV REACH. Ne sadrži supstance koje podliježu Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Vijeća od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija. Ne sadrži supstance koje podliježu Uredbi (EU) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Vijeća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima.	
	Ostali primjenjivi propisi	Propisi koji uređuju oblast zaštite na radu, životne sredine	
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	< 2 g/l	
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Procjena sigurnosti hemikalija nije provedena.	

NASLOV 16. OSTALI PODACI	
	Navođenje izmjena:
	<p>Skraćenice i akronimi:</p> <p>Ak. toks.4 - Akutna toksičnost, Kategorija 4 Irit. kože2 - Nagrizanje/iritacija kože, Kategorija 2 Irit. oka2 - Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka, Kategorija 2 Senzib.resp. 1 - Respiratorna senzibilizacija, Kategorija 1 Senzib.kože1 - Senzibilizacija kože, Kategorija 1 Karc.2 - Karcinogenost, Kategorija 2 STOT SE3 - Specifična toksičnost za ciljne organe - Jednokratna izloženost, Kategorija 3, Iritacija disajnog sistema STOT RE2 - Specifična toksičnost za ciljni organ - Ponovljena izloženost, Kategorija 2 Zap. gas1 - Zapaljivi gasovi, kategorija 1 Gas. pod prit. - Gasovi pod pritiskom</p>
	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

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Stranica 17 od 17

Trgovački naziv:	1-K PU SPREJNA PJENA S 155		
Šifra proizvoda:	Datum izrade:	19.10.2023.	Verzija broj: 1

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
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
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H373	Može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
EUH204	Sadrži izocijanate. Može izazvati alergijsku reakciju.
Savjeti za obuku:	/
Dodatne informacije:	<p>Klasifikacija je bazirana na opasnostima pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija.</p> <p>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.</p> <p>BA</p>

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