

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.
		Izdanje broj:	1.0

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure
	Kemijsko ime:	n.p.
	Kataloški broj:	n.p.
	UFI broj:	357T-ENU1-7U19-J5PJ
	Oblik:	Prah
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Šampon za visokotlačno pranje automobila u autopraonicama.
	Namjene koje se ne preporučuju:	n.p.
	Razlog za nekorištenje:	n.p.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Adriateh d.o.o.
	Adresa:	Zagrebačka ulica 2 10431 Novaki - Sv. Nedelja, Hrvatska
	Telefon:	0038513335120
	Faks:	n.p.
	e-mail odgovorne osobe:	zoran@adriateh.hr
	Nacionalni kontakt:	00385994200005
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:	n.p.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1A	H314
	Ozlj. oka 1	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	AT JetX Powder Azure

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj: 1.0

	Identifikacijski broj:	n.p.
	Broj autorizacije:	n.p.
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. 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. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Alkoholi, C9-11-izo-, bogati C10, etoksilirani, 2-dodecilbenzensulfonska kiselina, dinatrijev metasilikat.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
497-19-8/ 207-838-8/ 011-005-00-2	01-2119485498- 19-xxxx	<50	Natrijev karbonat	Nadraž. oka 2; H319
78330-20-8/ 616-607-4/ n.p.	n.p.	<7	Alkoholi, C9-11-izo-, bogati C10, etoksilirani	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj: 1.0

85536-14-7/ 287-494-3/ n.p.	n.p.	<3,5	2-dodecilbenzensulfonska kiselina	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1A; H314
6834-92-0/ 229-912-9/ 014-010-00-8	n.p.	<3	Dinatrijev metasilikat	Nagriz. koža 1A; H314 TCOJ 3.; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno tehnički list ili etiketu. Ne intervenirati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Oprati kontaminiranu odjeću vodom prije nego što se skine ili nositi rukavice.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć!
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Odmah potražiti liječničku pomoć!
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Ne poduzimajte ništa ukoliko postoji rizik za vas ili nemate potrebnu obuku. Pružanje prve pomoći, odnosno umjetnog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć. Zaštitna oprema u skladu s odjeljkom 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	n.p.
	Nakon dodira s kožom:	Može izazvati opekline kože, simptomi mogu uključivati lokalizirano crvenilo, oteklinu, svrbež, suhoću kože, mjehure.
	Nakon dodira s očima:	Može izazvati snažno crvenilo uz bol, pečenje, suženje. Može izazvati trajno oštećenje očiju.

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.
		Izdanje broj:	1.0

	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u trbuhu.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema posebne obrade. Liječiti simptomatski. Pokazati naljepnicu. U slučaju gutanja ili udisanja velikih količina potražiti pomoć liječnika ili Centra za kontrolu otrovanja.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena otporna na alkohole, raspršeni mlaz vode, CO2, prah.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova. Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju.
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 slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore. Ne udisati produkata sagorijevanja. Hladiti spremnike izložene požaru vodom.	

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. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare i plinove.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju, prozračiti prostor. Ne udisati pare/aerosol/prašine. Spriječiti pristup neovlaštenim i nezaštićenim osobama. Koristiti prema uputama.
	Postupci u slučaju nesreće:	Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja, osigurati i označiti lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. U slučaju veće nesreće obavijestiti 112.
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:	

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.
		Izdanje broj:	1.0

	Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, mineralnih adsorbensa i slično. Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Barijere od nepropusnog materijala. Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja) za prikupljanje. Prekriti kanalizacijske ispuste plastičnom folijom.
6.3.2.	Za čišćenje:	Adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja), oprati sa puno vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Osigurati adekvatnu ventilaciju.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 1. za informacije o kontaktu u slučaju nužde 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:	n.p.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama. Osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	Obratite pažnju na oznake upozorenja i obavijesti.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Jedenje, pijenje i pušenje zabranjeni su u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, pohranjuje ga se i obrađuje. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijenja i pušenja. Skinite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u područje prehrane. Vidjeti također odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj: 1.0

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom spremniku zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi odjeljak 10), hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu dok nije spremno za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo zatvorene i čuvane uspravno kako bi se spriječilo curenje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača ili istovjetni materijal.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Poštivati propise vezano za skladištenje kemikalija.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno od čvrstog materijala, koji ne reagira s kemikalijama. Podovi i zidovi moraju biti otporni na kemikalije. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu) i dostupnost ispiralica za oči, ormarića prve pomoći, aparata za gašenje požara itd. Spremnike skladištiti na sekundarnim spremnicima. Odvod u podu ne smije biti usmjeren u gradsku kanalizaciju. Skladište mora biti označeno sukladno Zakonu o kemikalijama i u njemu moraju biti vidno istaknuti svi simboli, upute i natpisi predviđeni zakonom.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Obratite pažnju na oznake upozorenja i obavijesti.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	n.p.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	n.p.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA					
8.1.	Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti	Pravna osnova
		ppm	mg/m³		
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Naziv tvari:	2-dodecilbensulfonska kiselina				
EC broj:	287-494-3	CAS broj:	85536-14-7		
DNEL					
Industrijski					
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci		Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj: 1.0

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	7.6 mg/m3
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	119 mg/kg tt/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0.268 mg/L
Slatkovodni sedimenti	n.p.
Morska voda	0.027 mg/L
Morski sedimenti	n.p.
Hranidbeni lanac	n.p.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	n.p.
Tlo (poljoprivredno)	35 mg/kg
Zrak	n.p.

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Koristiti uz dobru ventilaciju. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilikom organizacije rada pokušati što više smanjiti utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i prikladnim radnim operacijama koje nadilaze nivo osobne zaštitne opreme. Zatvoreni sustavi.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Sukladno procjeni rizika, zaštitne naočale HRN EN 16321-1
8.2.2.2. Zaštita kože	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023. Izdanje broj: 1.0

	Zaštita ruku:	Ovisno o procjeni rizika i vremenu izlaganja zaštitne rukavice odabrane sukladno HRN EN 374 tip C za kraće ili povremeno vrijeme izloženosti, HRN EN 374 tip A za produženu izloženost.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica HRN EN 13688, te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo HRN EN 20345. Kod dugotrajne izloženosti koristiti kemijski otporno odijelo HRN EN 13034 i čizme HRN EN 20345.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Raditi u dobro prozračenom prostoru ili uz lokalni odsis. U slučaju prekoračanje graničnih vrijednosti koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom P2 (HRN EN 14387) ili filtarsku polumasku FFP2 (HRN EN 149). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17 %.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	n.p.
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:	u skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	kruto	-
	Boja:	plava	-
	Miris/prag mirisa:	ugodan	-
	Talište/ledište:	n.p.	-
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	n.p.	-
	Zapaljivost:	n.p.	-
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	n.p.	-
	Plamište:	n.p.	-

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj: 1.0

	Temperatura samozapaljenja:	n.p.	-
	Temperatura raspadanja:	n.p.	-
	pH:	10 — 12 pri 20 °C	-
	Kinematička viskoznost:	n.p.	-
	Topljivost(i):voda	topivo	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	n.p.	-
	Tlak pare: 1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobutirat	n.p.	-
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	< 750 g/l	-
	Relativna gustoća pare:	n.p.	-
	Svojstva čestica:	n.p.	-
9.2.	Ostale informacije		
	n.p.		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	n.p.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	n.p.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati kontakt s kiselinama, vlaga.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Vlaga
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema preporučenim uvjetima korištenja. U slučaju požara vidjeti odjeljak 5.2.

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
Gutanje:	OECD 401**	štakor	LD ₅₀	n.p.	4090 mg/kg 300 – 2000 mg/kg* > 300 mg/kg** 1280 mg/kg***
Dodir s kožom:	OECD 402**	štakor	LD ₅₀	n.p.	> 2000 mg/kg**
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj:	1.0

Natrijev karbonat, Alkoholi, C9-11-izo-, bogati C10, etoksilirani*, 2-dodecilbenzensulfonska kiselina**, Dinatrijev metasilikat***						
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci			Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	n.p.			n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.			n.p.	n.p.	
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav.			n.p.	n.p.	
Dinatrijev metasilikat						
	Opasnost od aspiracije:		n.p.			
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	n.p.		zec	n.p.	OECD 404	Nagrizanje
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	n.p.		zec	n.p.	OECD 405	Nagrizanje
2-dodecilbenzensulfonska kiselina						
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	n.p.					
Udisanje:	n.p.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	vidi odjeljak 4.2.					
Dodir s kožom:	vidi odjeljak 4.2.					
Udisanje:	vidi odjeljak 4.2.					
Dodir s očima:	vidi odjeljak 4.2.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj:	1.0	

Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

--	--	--	--	--	--	--

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):					
--	--	--	--	--	--	--

	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	n.p.		n.p.		n.p.	
Subakutno kožom	n.p.		n.p.		n.p.	
Subakutno udisanjem	n.p.		n.p.		n.p.	
Subkronično na usta	n.p.		n.p.		n.p.	
Subkronično kožom	n.p.		n.p.		n.p.	
Subkronično udisanjem	n.p.		n.p.		n.p.	
Kronično na usta	n.p.		n.p.		n.p.	
Kronično kožom	n.p.		n.p.		n.p.	
Kronično udisanjem	n.p.		n.p.		n.p.	

--	--	--	--	--	--	--

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)					
--	--	--	--	--	--	--

	Karcinogenost:		n.p.			
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :		n.p.			
	Genotoksičnost:		n.p.			
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :		n.p.			
	Mutageni učinak na spolne stanice:		n.p.			
	Reproduktivna toksičnost:		n.p.			

--	--	--	--	--	--	--

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj:	1.0

	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	n.p.
11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:	
	n.p.	
11.2.2.	Ostale informacije:	
	n.p.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Lepomis macrochirus	n.p.	n.p.	300 mg/L 1 - 10 mg/L*
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	n.p.	n.p.	265 mg/L
Alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC	4704 sati	n.p.	n.p.	n.p.	0.1 - 1 mg/L *
Rakovi (Daphnia)	NOEC	504 sata	n.p.	n.p.	n.p.	1 - 10 mg/L *
Alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ostali organizmi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Natrijev karbonat, 2-dodecilbenzensulfonska kiselina*						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
Slatka voda	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
Zrak	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
Tlo	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
n.p.	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj:	1.0

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Voda-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Tlo-zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Ova smjesa ne sadrži PBT ili vPvB komponente u razini od 0,1% ili više.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
n.p						

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj: 1.0

12.7.	Ostali štetni učinci
	n.p.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
---------	-------------------------------

	Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpadna ambalaža se mora reciklirati. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
--	--

13.1.2.	Ključni broj otpada:
---------	----------------------

	15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
--	--

13.1.3.	Načini obrade otpada:
---------	-----------------------

	n.p.
--	------

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
---------	-------------------------------------

	Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju, osim ako u potpunosti u skladu sa zahtjevima zakonodavstva.
--	--

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
---------	--------------------------------

	Reciklažno dvorište.
--	----------------------

13.1.6.	Relevantni propisi:
---------	---------------------

	Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022) Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20) Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20) Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)
--	--

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-101-23-6188

Datum: 23.10.2023.

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.
		Izdanje broj:	1.0

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	n.p.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.	Izdanje broj: 1.0

	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	nema
	Ograničenja:	nema
	Ostale EU uredbe:	REACH, CLP
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):n.p.	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21) Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14,94/18,96/18) Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13) Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	n.p.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	n.p.
-------	---------------------	------

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.
		Izdanje broj:	1.0

16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka, nije poznato, nije primjenjivo ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan CLP: classification, labelling and packaging-razvrstavanje označivanje i pakiranje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj- Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari ECHA: Europska agencija za kemikalije EC₅₀: Polovica maksimalne efektivne koncentracije GHS: Međunarodni usklađeni sustav označavanja i razvrstavanja kemikalija GVI: Granična vrijednost izloženosti IC₅₀: Polovica maksimalne inhibicijske koncentracije (ICAO-TI/IATA-DGR): Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva/Međunarodna udruga za zračni prijevoz IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD₅₀ Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija Zap. tek. – zapaljive tekućine Ak. toks. – akutna toksičnost Aspir. toks. – opasnost od aspiracije Nagriz. koža – nagrizanje kože Nadraž. koža – nadraživanje kože Derm. Senz. – izazivanje preosjetljivosti kože Nadraž. oka – nadražujuće za oko Ozlj. oka – teška ozljeda oka TCOJ – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje TCOP - specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje Ak. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost Kron. toks. vod. okol. – opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača , podatci iz stručne literature, www.hzjz.hr , ECHA
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža 1A, H314 Ozlj. oka 1, H318	Stručno mišljenje prema originalnom STL-u
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	AT JetX Powder Azure		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	17.9.2023.
		Izdanje broj:	1.0

	H	H302	Štetno ako se proguta.
	:	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H335	Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za	n.p.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem. Služi kao općenita uputa za siguran rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI