


Trgovačko ime:	FONA-SPEED		
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.
		Izdanje broj:	3

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: FONA-SPEED
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: 3387 (10 l), 3386 (1 l), 3385 (500 ml)
	UFI broj: Nije naveden
	Oblik: Nema podataka
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje svih voodopornih površina npr. sanitarija pločice, keramičke površine, umivaonike, slavine, WC školjke, pisoari. Ovaj proizvod je namijenjen samo za komercijalnu upotrebu.
	Namjene koje se ne preporučuju: Upotreba u svrhe različite od navedenih.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Proizvođač: FALA – Werk Chemische Fabrik GmbH, NJEMAČKA Uvoznik i distributer: VAGABUNDO d.o.o
	Adresa: Ungarija 39/i 52470 Umag ,Hrvatska
	Telefon: 052 741-990
	Faks: 052/743-537
	e-mail odgovorne osobe: stl@vagabundo.hr
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: Nema podataka

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 1B H314
	Ozlj. oka 1 H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: FONA-SPEED
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: Opasnost
	Oznake upozorenja: H 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece. 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. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Komponente koje određuju opasnost za označavanje: metansulfonska kiselina
2.3.	Ostale opasnosti
	Ekstremni pH. Određivanje svojstava PBT, vPvB, Nanoform, ED: Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente na razinama od 0,1 % ili višim koje se smatraju ili postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) ili su u nanoformi ili su klasificirani kao endokrini disruptori (ED).

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
75-75-2 200-898-6 607-145-00-4	01-2119491166-34	5 - 10	metansulfonska kiselina	Nagriz.koža,1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 TCOJ 3; H335 ATE (oralno): 649 mg/kg ATE (dermalno): 1.100 mg/kg
69011-36-5 931-138-8 -	-	1 - 5	Izotridekanol, etoksilirani	Ak. toks. 4 ; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ozlj. oka 1; H318: C >10% Nadraž. oka 2; H319: > 1 - 10% ATE (oralno): > 300 – 2.000 mg/kg ATE (dermalno): > 2.000 mg/kg

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći
	<p>Opće napomene: Proizvod sadrži kiseline u kombinaciji s površinski aktivnim tvarima. Proizvod nagriza kožu. Odmah skinuti onečišćenu odjeću.</p> <p>Nakon udisanja: Ako ne može sam hodati iznijeti nesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. Potražiti medicinsku pomoć.</p> <p>Nakon dodira s kožom: Skinuti natopljenu odjeću, te se prati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom najmanje 15 minuta. Oprati odjeću prije ponovne uporabe. HITNO potražiti pomoć liječnika.</p> <p>Nakon dodira s očima: Čistim prstima skinuti kontaktne leće i zatim čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati između 30 i 60 minuta pod blagim mlazom mlake vode. Hitno potražiti pomoć oftalmologa!</p> <p>Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Potražiti medicinsku pomoć.</p> <p>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Općenito se preporučuje da osobe koje pružaju prvu pomoć nose osobnu zaštitnu opremu.</p>
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	<p>Nakon udisanja: Nema podataka</p> <p>Nakon dodira s kožom: Uzrokuje teške opekline kože.</p> <p>Nakon dodira s očima: Uzrokuje teške ozljede oka</p> <p>Nakon gutanja: Nema podataka</p>
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO ₂ , prah za gašenje, vodeni sprej, pjena otporna na alkohol
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U slučaju požara mogu nastati opasni plinovi: ugljikovi oksidi (CO i CO ₂) fosforni oksidi, sumporni oksidi, i drugi otrovni proizvodi pirolize. Također je moguće stvaranje nagrizajućih para.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). Držati odvojeno od svih izvora paljenja.

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: Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje kako bi se izbjeglo udisanje para.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu očiju/lica.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje: Pokupiti materijalom koji veže tekućinu (pijesak, univerzalno vezivo). I premjestiti u prikladne spremnike do daljnjeg odlaganja. Male količine (do cca. 1 L) razrijediti s puno vode. Vodu odložiti u kanalizaciju. Upotrijebljeni apsorberent se također mora tretirati kao opasan otpad.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Odjeljci 7. I 8. I 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša: Nema podataka
	Ostale mjere: Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Ukloniti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u kantinu.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom suhom dobro prozračenom mjestu, na sobnoj temperaturi u originalnom i dobro zatvorenim originalnim spremnicima u okomitom položaju zaštićeno od mraza i odvojeno od lakih metala, alkalijskih i drugih nekompatibilnih tvari. Zabranjeno skladištiti zajedno s lijekovima, hranom i hranom za životinje. Klasa skladištenja (LGK, TRGS510): 8 B (nezapaljive korozivne opasne tvari)
Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Metansulfonska kiselina	75-75-2	-	0,7 mg/m ³	Nema propisanih BGV
<p>Za metansulfonsku kiselinu ne postoji nacionalno propisana GVI u Republici Hrvatskoj; navedena vrijednost preuzeta je kao referentna iz sigurnosno-tehničkog lista proizvođača. Pravna osnova (RH): Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu (GVI/BGV).</p>				
Naziv tvari:	Metansulfonska kiselina			
EC broj:	200-898-6	CAS broj:	75-75-2	

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	0,7 mg/m ³	6,76 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	19,44 mg/kg tj./dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Potpuno topljivo u vodi; nije zapaljivo; jako nagrizajuće.

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	0,42 mg/m ³	1,44 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	8,33 mg/ tj./dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	0,012 mg/L
Povremeno ispuštanje:	0,12 mg/L
Slatkovodni sedimenti	0,0251 mg/kg
Morska voda	0,0012 mg/L
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/L

Trgovačko ime:	FONA-SPEED		
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.
		Izdanje broj:	3

Tlo (poljoprivredno)	0,00183 mg/kg		
Zrak	Nije relevantno		
8.2. Nadzor nad izloženosti			
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Za pravilnu uporabu proizvoda dovoljna je uobičajena ventilacija prostorije. Nositi osobnu zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.2.2.	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti neovlaštene osobe iz radnog područja.	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Posebne tehničke mjere nisu potrebne uz normalnu ventilaciju.	
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321)	
8.2.2.2.	Zaštita kože		
	Zaštita ruku:	<p>Prikladne rukavice (HRN EN 374)</p> <p>Materijal mora biti nepropustan i otporan na kiseline. Pridržavati se podataka proizvođača o vremenu propusnosti i probojnosti, kao i posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehanička opterećenja, trajanje kontakta). Materijal rukavica Npr. butilna guma (butil) - debljina sloja 0,7 mm Npr. nitrilna guma (NBR) - debljina sloja 0,4 mm Zbog velike raznolikosti tipova moraju se poštivati upute proizvođača za uporabu. Odabir materijala otpornih na kiselinu (metansulfonska kiselina).</p>	
	Zaštita tijela:	Kompletna zaštitna odjeća za zaštitu od opasnih kemikalija. Ostale mjere zaštite kože: Preporučuje se korištenje kreme za zaštitu kože.	
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebno kod dobre ventilacije.	
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.	
8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša			
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Crvena	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Parfimiran	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Donja granica: nije primjenjivo Gornja granica: nije primjenjivo	Nema podataka
	Plamište:	Nije primjenjivo	Nema podataka

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspadanja:		Nema podataka
pH:	0,2–0,4 (koncentrat); 1,5–2,5 (1 % otopina)	Nema podataka
Kinematička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Dinamička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Potpuno topiv u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,043 g/cm ³ (20 °C)	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nije relevantno (tekućina)
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Proizvod reagira s materijalima osjetljivima na kiseline (npr. vapnenac, mramor, laki metali kao što su aluminij i cink). Reagira s lužinama i s kloriranim sredstvima za čišćenje. U dodiru s nekim metalima može se razvijati vodik.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i uporabe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Egzotermna reakcija s lužinama. Moguće su reakcije s lakim metalima (npr. aluminij, cink) uz razvijanje vodika. Ne koristiti zajedno s kloriranim sredstvima za čišćenje.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne zagrijavati. Ne miješati s drugim sredstvima za čišćenje, lužinama ili drugim tekućim proizvodima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine, laki metali (npr. aluminij, cink) i sredstva za čišćenje koja sadrže klor.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U slučaju požara mogu nastati opasni plinovi – vidi odjeljak 5.3.

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:	Izračun (CLP)	-	ATE smjese nije klasificirana	-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Dodir s kožom:	Izračun (CLP)	-	ATE smjese nije klasificirana	-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Udisanje:	Izračun (CLP)	-	ATE smjese nije klasificirana	-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Izotridekanol, etoksilirani LD ₅₀ (oralno) >2.000 mg/kg štakor						
metansulfonska kiselina LD ₅₀ (oralno) 649 mg/kg štakor LC ₅₀ dermalno >1000-2000mg/kg zec LC ₅₀ / 6 ^h (inhalacijski) 1,3 mg/L miš LC ₀₁ / 1 ^h (inhalacijski) >1,88 mg/m ³ miš						
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni		
Dodir s kožom:	-		-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni		
Udisanje:	Nadražaj dišnog sustava		Dišni sustav	Posljedica kiselog karaktera (metansulfonska kiselina)		
Opasnost od aspiracije:						
Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Nagrizajuće	-	Uzrokuje teške opekline kože	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Ozbiljno oštećenje	-	Uzrokuje teške ozljede oka.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.					
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Jako nagrizanje, opekline					
Udisanje:	Nadražaj dišnog sustava					
Dodir s očima:	Teške ozljede oka					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		-	
Subakutno kožom	-		-		-	
Subakutno udisanjem	-		-		-	
Subkronično na usta	-		-		-	
Subkronično kožom	-		-		-	
Subkronično udisanjem	-		-		-	
Kronično na usta	-		-		-	
Kronično kožom	-		-		-	
Kronično udisanjem	-		-		-	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:		Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.				
Mutagenost <i>in-vitro</i> :		Nema podataka				
Genotoksičnost:		Nema podataka				
Mutagenost <i>in-vivo</i> :		Nema podataka				
Mutageni učinak na spolne stanice:		Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.				
Reproduktivna toksičnost:		Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.				
Ukupna evaluacija CMR svojstava:		Nema podataka				
11.2.	Informacije o drugim opasnostima					
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:					
	Nijedan od upotrijebljenih sastojaka nije na popisu tvari koje ometaju endokrini sustav.					
11.2.2.	Ostale informacije:					
	Nema podataka					

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Izotridekanol, etoksilirani							
LC ₅₀ (ribe, 96 ^h): >10–100 mg/L, Cyprinus carpio, OECD 203							
EC ₅₀ (rakovi, 48 ^h): >1–10 mg/L i >10–100 mg/L, Daphnia magna, OECD 202							
NOEC (alge/vodene biljke): 10 mg/L, Lepidium sativum, OECD 208							
metansulfonska kiselina							
LC ₅₀ (ribe, 96 ^h): 10–100 mg/L, OECD 203							
EC ₅₀ (rakovi, 48 ^h): 10–100 mg/L, OECD 202							
EC ₅₀ (alge/vodene biljke, 72 ^h): 10–100 mg/L, OECD 201							
EC ₂₀ (mikroorganizmi, 30 min): >10–100 mg/L, OECD 209							
12.2.	Postojanost i razgradivost						
	Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalucija	Napomena			
Morska voda	-	-	-	n.p.			
Slatka voda	-	-	-	n.p.			
Zrak	-	-	-	n.p.			
Tlo	-	-	-	n.p.			
Smjesa sadrži biorazgradive tenzide prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima (vidjeti također odjeljak 15).							
Metansulfonska kiselina i izotridekanol, etoksilirani: Lako biorazgradivo prema kriterijima OECD-a.							
	Biorazgradnja						
	% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalucija	Napomena		
	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-		
12.3.	Bioakumulacijski potencijal						
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
	Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalucija	Napomena
	- 5,17	-	-	-	-	Nizak potencijal bioakumulacije	Metansulfonska kiselina
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	Faktor biokoncentracije (BCF)						
	Vrijednost	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena		
	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-		
	Kronična ekotoksičnost						
	Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	Napomena
	Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
	Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4.	Pokretljivost u tlu						
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: Proizvod je lako topiv u vodi.						

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Površinska napetost: Nema podataka					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
 Prema Aneksu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH), smjesa i njezini sastojci ne ispunjavaju kriterije za PBT ni vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije
 Nijedan sastojak nije naveden na popisu tvari s endokrino disruptivnim svojstvima.

12.7. Ostali štetni učinci
 Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
 Koncentrirani proizvod predati ovlaštenom sakupljaču opasnog otpada. Ne dopustiti da proizvod dospije u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Praznu ambalažu potpuno isprazniti i isprati vodom; čistu ambalažu predati na recikliranje. Onečišćenu ambalažu zbrinuti kao i neiskorišteni proizvod.

13.1.2. Ključni broj otpada:
 Proizvod:
 20 01 29* – sredstva za čišćenje koja sadrže opasne tvari
 Ambalaža:
 20 01 01 – papir i karton (ako je primjenjivo)
 20 01 39 – plastika (ako je primjenjivo)





13.1.3. Načini obrade otpada:
 Zbrinjavanje putem ovlaštenog sakupljača ili obrađivača opasnog otpada u skladu s nacionalnim propisima. Ne neutralizirati niti razrjeđivati bez stručnog nadzora.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
 Nije dopušteno ispuštanje u kanalizaciju, vodotokove ili tlo.


13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:
 Ostaci proizvoda i onečišćeni apsorbenti tretiraju se kao opasni otpad. Prazna, oprana ambalaža može se reciklirati.

13.1.6. Relevantni propisi:
 Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14). Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15). Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3265
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (metansulfonska kiselina)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzeta količina (EQ): E2 Kategorija prijevoza: 2 Kod tunela: (E) Posebna odredba: 274
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3265
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	NAGRIZAJUĆA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (metansulfonska kiselina)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzeta količina (EQ): E2 Posebna odredba: 274
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3265
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina (LQ): 1 L Posebna odredba: 274
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3265
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II

Trgovačko ime:	FONA-SPEED		
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.
		Izdanje broj:	3

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina (LQ): 1 L Izuzeta količina (EQ): E2 Posebna odredba: 274 EmS: F-A / S-B
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	UN 3265
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Putnički zrakoplov (LQ): Y840 Teretni zrakoplov: Packing Instruction 855
Dodatne informacije: Nema podataka.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA									
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu								
	<p>Uredba (EG) br. 648/2004 (Uredba o deterdžentima): Proizvod ispunjava kriterije navedene u Uredbi (EZ) br. 648/2004. Sastojci (648/2004; DetVO): <5% neionskih površinski aktivnih tvari, mirisi. Uredba (EZ) br. 1005/2009 (tvari koje oštećuju ozonski omotač): Ne koriste se relevantni sastojci. Uredba (EZ) br. 850/2004 (postojani organski zagađivači): Ne koriste se relevantni sastojci. Uredba (EZ) br. 649/2012 (izvoz i uvoz opasnih kemikalija): Ne koriste se relevantni sastojci. Uredba (EZ) br. 1907/2006: Dodatak XIV, REACH, čl. 57 SVHC tvari (tvari koje izazivaju veliku zabrinutost) nisu korištene. Odobrenja prema glavi VII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006: Ne Ograničenja prema glavi VIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006: Nijedan spomenut. Nacionalni propisi (Njemačka): Klasa opasnosti od vode (WGK) WGK 1 niska opasnost od vode (klasifikacija prema AwSV, Dodatak 1 (5.2)) Napomene o ograničenjima pri zapošljavanju: nema Pravilnik o incidentima (12. BlmSchV): Ne podliježe Pravilniku o incidentima. Tehničke upute Zrak (TA-Luft): nije primjenjivo Uredba o otapalima (31. BlmSchV), VOC sadržaj: <1% VOC sadržaj (izračunato) Ostali propisi, ograničenja i zabrane: - Šifra GIS građevinskog proizvoda: GS80</p> <p>Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi</p> <table border="1"> <tr> <td>Autorizacije:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Ograničenja:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Ostale EU uredbe:</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table> <p>Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):</p> <table border="1"> <tr> <td>Nacionalna regulativa:</td> <td>Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima</td> </tr> </table>	Autorizacije:	Nema podataka	Ograničenja:	Nema podataka	Ostale EU uredbe:	Nema podataka	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Autorizacije:	Nema podataka								
Ograničenja:	Nema podataka								
Ostale EU uredbe:	Nema podataka								
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima								
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti								
	Ne								

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	Nema podataka
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja

Trgovačko ime:	FONA-SPEED				
Šifra proizvoda:	3387/3386/3385	Datum izdanja:	31.01.2026.	Izdanje broj:	3

Nagriz.koža, 1B Ozlj. oka 1	H314 H318	Prema STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	H290 Može nagrizati metale. H335 Može nadražiti dišni sustav. H302 Štetno ako se proguta. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. 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.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
