


Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: FOENIX
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Art.-Nr. 3871 (6 × 500 ml), 3872 (5 L)
	UFI broj: Nema podataka
	Oblik: Smjesa (tekućina)
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Profesionalno sredstvo za uklanjanje grafita
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema poznatih.
	Razlog za nekorisćenje: Nema poznatih.
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 Centar za kontrolu otrovanja, Zagreb
	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:
	Nadraž. koža 2
	Nadraž. oka 2
	Oznaka upozorenja*:
	H315
	H319
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
	Identifikacija proizvoda: FOENIX
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka
	Piktogrami: 
	Oznaka opasnosti: Upozorenje
	Oznake upozorenja: H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

Oznake obavijesti:	P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu za slušne organe. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati Izotridekanol, etoksilirani
2.3.	Ostale opasnosti
Smjesa ne sadrži komponente u koncentracijama od 0,1 % ili višim koje su razvrstane kao postojeane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojeane i vrlo bioakumulativne (vPvB), koje su u nanoobliku ili koje su razvrstane kao endokrini disruptori (ED).	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44	15-30	2-(2-butoksietoksi)etanol	Nadraž. oka 2; H319
85536-14-7 /287-494-3	01-2119490234-40	1-5	Benzensulfonska kiselina, 4C10-13-sek-alkil derivat	Ak. Toks. 4; H302 Nagriz. koža 1C; H314 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
69011-36-5 821-138-8 -	Nije relevantno (polimer)	1-5	Izotridekanol, etoksilirani	Ak. Toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Ozlj. oka 1, H318: >10% Nadraž. oka 2, H319: > 1 - 10%

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: Sadrži površinski aktivne tvari..
	Nakon udisanja: Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Skinuti natopljenu odjeću, te se prati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom. Potražiti pomoć liječnika u slučaju zadržavanja simptoma.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima skinuti kontaktne leće i zatim čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati između 10 i 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode. Potražiti pomoć oftalmologa!
	Nakon gutanja: Isprati usta vodom. Popiti 2,5 dcl vode u malim gutljajima. ODMAH potražiti medicinsku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Općenito se preporučuje da osobe koje pružaju prvu pomoć nose osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Nema podataka
	Nakon dodira s kožom: Nadražuje kožu.
	Nakon dodira s očima: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja: Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO2, prah, pjena, vodeni sprej

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara moguće je oslobađanje CO i CO 2 i drugih otrovnih proizvoda pirolize.
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. Opasnost od sklizanja po rasutom proizvodu.
	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 odvode, 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, začepijavanje:	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:	Za veće količine: ispumpati proizvod. U slučaju ostataka: Sakupiti proliveni materijal uz pomoć neutralizirajućih i nezapaljivih sredstava koja upijaju te zatim premjestiti u prikladne spremnike do daljnjeg odlaganja. Male količine (do cca. 1 L) isprati vodom te vodu ispustiti u kanalizaciju.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Za informacije o sigurnom rukovanju pogledajte odjeljak 7. Za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi, pogledajte odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju, pogledajte odjeljak 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 ulaženja u kantinu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenom dobro označenom originalnom spremniku na hladnom i suhom mjestu odvojeno od hrane, pića i stočne hrane i lijekova, te nekompatibilnih tvari na dobro prozračenom mjestu.			
Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača Neprikladno: bilo koji drugi spremnik			
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Klasa skladištenja (LGK, TRGS510): 12			
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	
2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen-glikol monobutil-eter	112-34-5	10 gvi 15 kgvi	67,5 gvi 101,2 kgvi	.
Napomena: EU IOELV (2006/15/EC) /HR OEL				
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:			-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	67,5 mg/m ³ 2-(2-butoksietoksi)etanol	101,2 mg/m ³ 2-(2-butoksietoksi)etanol	67,5 mg/m ³ 2-(2-butoksietoksi)etanol	101,2 mg/m ³ 2-(2-butoksietoksi)etanol 6 mg/m ³ Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati
Dermalno	89 mg/kg/dan 2-(2-butoksietoksi)etanol	-	83 mg/kg/dan 2-(2-butoksietoksi)etanol	85 mg/kg/dan Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	5 mg/kg/dan 2-(2-butoksietoksi)etanol 0,425 mg/kg/dan Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati
Inhalacijski	60,7 mg/m ³ 2-(2-butoksietoksi)etanol	-	40,5 mg/m ³ 2-(2-butoksietoksi)etanol	1,5 mg/m ³ Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

Dermalno	50 mg/kg/dan 2-(2-butoksietoksi)etanol	-	-	42,5 mg/kg/dan Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati
----------	--	---	---	--

PNEC		
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC	
Slatka voda Povremeno ispuštanje:	1,1 mg/L (2-(2-butoksietoksi)etanol) 11 mg/L (2-(2-butoksietoksi)etanol)	0,268 mg/L (Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati) -
Slatkovodni sedimenti	4,4 mg/kg (2-(2-butoksietoksi)etanol)	8,1 mg/kg (Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati)
Morska voda	0,11 mg/L (2-(2-butoksietoksi)etanol)	0,027 mg/L (Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati)
Morski sedimenti	0,44 mg/kg (2-(2-butoksietoksi)etanol)	6,8 mg/kg (Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati)
Hranidbeni lanac	-	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	200 mg/L (2-(2-butoksietoksi)etanol)	3,43 mg/L (Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati)
Tlo (poljoprivredno)	0,32 mg/kg (2-(2-butoksietoksi)etanol)	35 mg/kg (Benzensulfonska kiselina, 4-C10-13 sek-alkil derivati)
Zrak		-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu prema pododjeljku 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Ograničiti pristup neovlaštenim osobama.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Posebne tehničke mjere nisu potrebne uz normalnu ventilaciju prostorije.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju uz lice ili štitnik za lice, ovisno o vrsti posla.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi kemijski otporne zaštitne rukavice (npr. nitrilne rukavice) u skladu s normom HRN EN 374, kategorija III.
	Zaštita tijela:	Nositi odgovarajuću zaštitnu radnu odjeću.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima uporabe nije potrebna zaštita dišnog sustava.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema posebnih zahtjeva. Za mjere zaštite u slučaju požara pogledati Odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti nekontrolirano ispuštanje u okoliš. Osigurati dobru ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

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:	Bez boje	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	Nema podataka
	Talište/ledište:	približno 0°C (voda)	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	približno 100°C (voda)	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nije zapaljivo, ne podržava gorenje	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	(c.c. DIN3679): > 100°C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	7,5 na 20°C (konc.)	Nema podataka
	Kinematička viskoznost:	Slično vodi	Nema podataka
	Dinamička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Potpuno topljivo 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:	(20°C) 1,041 g/cm ³	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nije relevantno (tekućina)	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Hidroskopan proizvod		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije poznato za područje primjene.
10.2.	Kemijska stabilnost:	U normalnim uvjetima uporabe kemijski stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Zabranjeno zagrijavati.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Čuvati odvojeno od drugih proizvoda za čišćenje. Ne miješati druge tekuće proizvode s ovim proizvodom.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Pri zagrijavanju ili u slučaju požara moguće je oslobađanje CO i CO 2 i drugih otrovnih produkata pirolize.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	OECD 423	Štakor	> 2.000 mg/kg	-	2-(2-butoksietoksi)etanol
	-	Štakor	2.410 mg/kg		2-(2-butoksietoksi)etanol
	-	Miš	5.660 mg/kg		Izotridekanol, etoksilirani
Dodir s kožom:	-	Zec	LD ₅₀ > 2.000 mg/kg	-	enzensulfonska kiselina, C10–13 alkil derivati
	-	Štakor	2.764 mg/kg		2-(2-butoksietoksi)etanol
Udisanje:	-	Štakor	LC ₅₀ (4 h) > 1,47 mg/L	4 ^h	Benzensulfonska kiselina, C10–13 alkil derivati

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nadražuje oči

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje:	-
Dodir s kožom:	Nadražaj kože
Udisanje:	-
Dodir s očima:	Nadražaj očiju

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

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

Trgovačko ime:	FOENIX					
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3	

Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
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 in-vitro:	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost in-vivo:	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 korištenih sastojaka nije naveden kao endokrini disruptor.
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 = 1,67 mg/L	96 ^h	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	-	Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati
	LC ₅₀ = 10-100 mg/L		-	-		Izotridekanol, etoksilirani

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

Rakovi	LC ₅₀ = 1300 mg/L	48 ^h	-	-	-	2-(2-butoksietoksi)etanol
	EC ₅₀ = 2,9 mg/L		<i>Daphnia magna</i>	OECD 202		Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati
Alge/vodene biljke	EC ₅₀ = 10–100 mg/L	72 ^h	-	-	-	Izotridekanol, etoksilirani
	EC ₅₀ = 47,3 mg/L		<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201		Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkil derivati
	EC ₅₀ > 100 mg/L		-	-		2-(2-butoksietoksi)etanol
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	n.p.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	n.p.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	n.p.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	n.p.

Smjesa nema ekološki opasna svojstva.

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja: Nema podataka					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-		-		-	n.p.
Slatka voda	-		-		-	n.p.
Zrak	-		-		-	n.p.
Tlo	-		-		-	n.p.

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
85	28		OECD 301		Biorazgradivo	2-(2-butoksietoksi)etanol
100	-		OECD 302B		Biorazgradivo	2-(2-butoksietoksi)etanol

Smjesa sadrži biorazgradive površinski aktivne tvari prema Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima (vidi također odjeljak 15).

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
< 3	-	-	-	-	Nizak potencijal bioakumulacije	ECHA

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-		-	n.p.

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

Smjesa se, nakon procjene pojedinačnih tvari, ne klasificira kao opasna za okoliš.						
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Proizvod je lako topiv u vodi.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	n.p.	
Voda-zrak	-	-	-	-	n.p.	
Tlo-zrak	-	-	-	-	n.p.	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Smjesa ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije za PBT ili vPvB prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Nijedan sastojak nije naveden kao endokrini disruptor.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Nema dostupnih informacija.						
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode obrade otpada						
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
<p>Proizvod: Koncentrirani proizvod mora se predati ovlaštenom sakupljaču ili obrađivaču otpada u skladu s lokalnim propisima. Razrijeđene radne otopine mogu se, nakon uporabe, isprati vodom i ispustiti u kanalizaciju u skladu s lokalnim propisima.</p> <p>Ambalaža: Ambalažu potpuno isprazniti i isprati vodom. Praznu ambalažu predati u sustav recikliranja u skladu s lokalnim propisima.</p>						
13.1.2. Ključni broj otpada:						

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

Proizvod:	20 01 29* – sredstva za čišćenje koja sadrže opasne tvari
Ambalaža:	20 01 01 – papir/karton (ako je primjenjivo)
	20 01 39 – plastika (ako je primjenjivo)

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Da, za razrijeđene radne otopine u skladu s lokalnim propisima.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka

13.1.6.	Relevantni propisi:
	Postupati u skladu s važećim nacionalnim i lokalnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije opasno za okoliš u smislu propisa o prijevozu
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu potrebne posebne mjere opreza
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije opasno za okoliš u smislu propisa o prijevozu
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu potrebne posebne mjere opreza
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije opasno za okoliš u smislu propisa o prijevozu
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu potrebne posebne mjere opreza
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije opasno za okoliš u smislu propisa o prijevozu
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu potrebne posebne mjere opreza
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:	Nije primjenjivo
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije primjenjivo
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nije primjenjivo
14.4.	Skupina pakiranja:	Nije primjenjivo
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nije opasno za okoliš u smislu propisa o prijevozu
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nisu potrebne posebne mjere opreza
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>EU regulative Uredba (EZ) br. 648/2004 (Uredba o deterdžentima): Surfaktanti sadržani u ovom pripravku ispunjavaju uvjete biorazgradljivosti kako je navedeno u Uredbi (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima. Dokumenti koji to potvrđuju držat će se na raspolaganju nadležnim tijelima država članica i biti dostupni samo njima na njihov izravan zahtjev ili na zahtjev proizvođača deterdženta. Sastojci (648/2004; DetVO): < 5 % neionskih tenzida, < 5 % anionskih tenzida Uredba (EZ) br. 1005/2009 (tvari koje oštećuju ozonski omotač): Ne koriste se štetni sastojci. Uredba (EZ) br. 850/2004 (postojani organski zagađivači – POP): Ne koriste se štetni sastojci. Uredba (EZ) br. 649/2012 (izvoz i uvoz opasnih kemikalija – PIC): Ne koriste se štetni sastojci. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH): Tvari iz Priloga XIV (SVHC, čl. 57): Nisu korištene Odobrenja prema Glavi VII: Ne Ograničenja prema Glavi VIII: Nema</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:	Sigurnosno-tehnički list je ažuriran i usklađen s proizvođačkim sigurnosno-tehničkim listom te važećim propisima REACH i CLP.
16.2.	Skraćenice:	CLP – Uredba (EZ) br. 1272/2008 REACH – Uredba (EZ) br. 1907/2006 LD ₅₀ / LC ₅₀ – Srednja letalna doza / koncentracija DNEL – Izvedena razina bez učinka PNEC – Predviđena koncentracija bez učinka PBT – Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB – Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

Trgovačko ime:	FOENIX				
Šifra proizvoda:	3871/3872	Datum izdanja:	30.01.2026.	Izdanje broj:	3

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
	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž. oka 2	H319
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H302 Štetno ako se proguta. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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
