

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	APACHE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.	Izdanje broj:	3


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
	Trgovačko ime: APACHE
	Kemijsko ime: Abamektin 18 g/L (1,8 % w/v).
	Kataloški broj: -
	UFI broj: -
	Oblik: Koncentrat za emulziju (EC).
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za zaštitu bilja (insekticid, akaricid).
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Industrias AFRASA, S.A.
	Adresa: c/.Ciudad de Sevilla 53, 45988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (SPAIN)
	Telefon: 0034 (96) 132 17 00
	Faks: 0034 (96) 132 17 16
	e-mail odgovorne osobe: afrasa@afrasa.es www.afrasa.es
	Nacionalni kontakt: Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, 44253 Mošćenica, Tel. +385 44 733 244, e-mail: darko.racan@gmail.com
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:

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*:
	Ak. toks. 4	H302
	Aspir. toks. 1	H304
	Ozlj oka 1	H318

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

TCOJ 3 TCOP 2 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1 Repr. 1B	H336 H373 H400 H410 H360 Df
2.1.2.	Dodatne obavijesti
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	APACHE
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H302 Štetno ako se proguta H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav H318 Uzrokuje teške ozljede oka H336 Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu H373 Može uzrokovati oštećenje živčanog sustava tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H360Df Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P243 - Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/zaštitu za lice P301+P330 +P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. 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 / liječnika.

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

	<p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH066 ponavljano izlaganje može uzrokovati sušenje i pucanje kože SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojeve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša. SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine od 15 metara kod primjene u kruški; 10 metara kod primjene u naranči, jabuci, breskvi i rajčici; 5 metara kod primjene u vinovoj lozi. SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom i u dodiru s površinama onečišćenim sredstvom i škropivom.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA						
CAS/EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		M-faktor, ATE
71751-41-2/-/ 606-143-00-0	-	1,8	abamektin (kombinacija avermektina B1a i avermektina B1b)	Ak. toks. 1 Ak. toks. 2, Ak. toks. vod. okol.1 Kron. toks. vod. okol. 1, Repr. 2 TCOP 1 TCOP 2	H330 H300 H400 H410 H361d H372 H373	M=10000 M=10000 C ≥ 5 % 0,5%≤C<5%

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

64742-94-5/ 265-198-5/ 649-424-00-3	- 01- 119510128- 50-XXXX	>=50% <75%	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.;	Kron. toks. vod. okol. 2, H411 Aspir. toks. 1, H304 EUH066 TCOJ 3 H336	-
-/603-247-00-8/ 911-694-8	-	>=5% <15%	Reakcijska smjesa 1,3- dioksana-5-ola i 1,3- dioksolan-4-ilmetanola	Repr. 1B, H360Df	-
-/-	-	>=2,5% <10%	Kalcijev dodecilbenzensulfonat u butanolu	Kron. toks. vod. okol. 3, H412 Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2, H315 Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H335, H336	-
128-37-0/ 204-881-4/-		< 2%	2,6-di-terc-butil-p-krezol	Ak. toks. vod. okol.1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410	(M=1) (M=1)

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Izloženu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svježem zraku ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi i/ili u uputi za uporabu.
	Nakon udisanja:	Udisanje izmaglice škropiva: Izloženu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	Ako je izložena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišne putove i uzrokovati pospanost i vrtoglavicu
	Nakon dodira s kožom:	Može nadražiti kožu.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru očima može uzrokovati pečenje, crvenilo i druge znakove nadraživanja.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta, mogu se javiti simptomi: slabost, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, bolovi u trbuhu, kašalj, otežano disanje, gubitak svijesti i konvulzije.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	APACHE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.	Izdanje broj:	3

Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Pjena, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz uz veliku količinu vode (rizik od zagađenja okoline).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U požaru mogu nastati: COx.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru.</p> <p>Posebna oprema za vatrogasce:</p> <p>Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>

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: Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće: Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće: Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	<p>Spriječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor.</p> <p>U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.</p>
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Pijesak, zemlja, i sl.

Klasa: 351-01/26-11/2

Ur.broj: 117-11-114-26-920

Datum: 08.04.2026.

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Manje onečišćenje: Ukloniti spremnike iz onečišćenog prostora. Posuti razliveni materijal jednim od nezapaljivih adsorbensa (pijesak, silika-gel, sintetski SiO₂, univerzalni adsorbens), pokupiti u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad.</p> <p>Veće onečišćenje: Ukloniti neoštećene spremnike iz onečišćenog prostora. Prepumpati razliveni materijal u označeni spremnik i zbrinuti kao opasni otpad. Ostatak posuti nezapaljivim adsorbensom, pokupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Onečišćenu površinu oprati vodom i vodu od pranja sakupiti i zbrinuti kao opasni otpad. Spriječiti da razliveni materijal dospije u kanalizaciju, vodotokove, podrume ili u slabo dostupne prostore.</p>
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	<p>Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; pododjeljak 8.2.2. : za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.</p>

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera. Ne skladištiti blizu izvora topline. Držati udaljeno od otvorenog plamena ili iskrenja. Sva oprema u skladištu mora biti propisno uzemljena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	<p>Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.</p>
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	<p>Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od mraza, direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.</p> <p>Rok valjanosti propisno uskladištenog proizvoda je min. 2 god.</p>
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u nepropusnim tankvanama. Načeti spremnici moraju biti dobro zatvoreni i uspravno skladišteni.
Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Insekticid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

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	
Abamektin	71751-41-2	-	-	-
Naziv tvari:				
EC broj:	CAS broj:			
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U prostoru gdje se vrši tretiranje, ili u prostoru gdje se rukuje proizvodom obavezna je upotreba osobnih zaštitnih sredstava. Nakon rukovanja s proizvodom, obavezno oprati sve dijelove tijela koji su mogli biti izloženi. Ne pušiti, ne jesti i ne piti za vrijeme rada s proizvodom.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, kontrola izvora zapaljenja, protupožarne mjere i dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN ISO 16321-3:2022). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, PVC ili ostali plastični materijali debljine 0,40 mm), (HRN EN 374).

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti nepromočivu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i pregaču otpornu na kemikalije i koja ne skuplja prašinu, a ispod nepromočive odjeće pamučno odijelo dugih rukava i nogavica, radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832). Ako je nasad viši od 1m u zaštićenom prostoru i ako se koriste ledne prskalice koristiti zaštitno radno odijelo protiv prskanja (HRN EN 13034).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene na otvorenom i u zaštićenom prostoru i nastajanja aerosola: Filtarska maska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Vrsta filtera: P2.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone navedene u Uputi za upotrebu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Kontrolirati ispuste ventiliranih prostora na sadržaj proizvoda i poštivati propise o emisijama u atmosferu. Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Prozirna tekućina	
	Boja:	Tamno žuta	
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan, na aromate/-	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije eksplozivno	
	Plamište:	62,6 °C	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	
	pH:	5.72 (20°C) (1%)	
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

	Topljivost(i):	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,952 g/ml
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivno.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost reakcija: opasnih	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija. U slučaju požara moguće nastajanje štetnih/otrovnih plinova.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati skladištenje na direktnom sunčevom svjetlu, skladištenje blizu izvora topline i iskrenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Alkalije i jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	U požaru mogu nastati CO _x ,

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:	-	štakor	LD ₅₀	-	500 - 2000 mg/kg (APACHE)
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg (APACHE)
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4 sata	>5,4 mg/L (APACHE)

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

--	--	--	--

Opasnost od aspiracije:			
-------------------------	--	--	--

Kategorija 1: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav			
--	--	--	--

Nadraživanje i nagrivanje:			
----------------------------	--	--	--

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje kožu	-	APACHE
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Uzrokuje teške ozljede oka.	-	APACHE

--	--	--	--

Preosjetljivost			
-----------------	--	--	--

Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost		
----------------	-----------------------------	--	--

Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost		
-----------	-----------------------------	--	--

--	--	--	--

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike			
--	--	--	--

Gutanje:	Nema podataka		
----------	---------------	--	--

Dodir s kožom:	Nema podataka		
----------------	---------------	--	--

Udisanje:	Nema podataka		
-----------	---------------	--	--

Dodir s očima:	Nema podataka		
----------------	---------------	--	--

--	--	--	--

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)			
---	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

--	--	--	--

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nije ustanovljena.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen (Ames test)
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Kategorija 1B: Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Kategorija 1B: Može štetno djelovati na plodnost ili naškoditi nerođenom djetetu.
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:	
Ne sadrži tvari ni smjese koji su endokrini disruptori.	
11.2.2. Ostale informacije:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	APACHE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.	Izdanje broj:	3

Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	153,9 µg/L	APACHE
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	38 µg/L	APACHE
Alge/vodene biljke	ErC ₅₀	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	66,8 mg/L	APACHE
	EyC ₅₀	72 sata	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	41,7 mg/L	APACHE
Ostali organizmi	LD ₅₀	-	<i>Anatre selvatiche</i>	-	26 mg/kg	Abamektin tehn.
	LD ₅₀	-	Pčela	kontakno	0,001 µg/pčeli	Abamektin. tehn.
	LD ₅₀	24 sata	Pčela	oralno	0,0044 µg/pčeli	Abamektin tehn.

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC	21d	<i>Daphnia magna</i>	-	0.0214 µg a.s./L	Abamektin tehn.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	2 dana (fotoliza) 213 dana (hidroliza)	(pH 9) (25°C)	-	abamektin u okolišu
Zrak	-	-	-	-
Tlo	14-28 dana	-	-	abamektin u okolišu

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Razgrađuje se mikrobiološki (abamektin)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	APACHE				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.	Izdanje broj:	3

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-	-	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	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:						
Čvrsto se adsorbira načestice tla, razgrađuje se mikroorganizmima. Nema bioakumulacije.						
Površinska napetost:						
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						
Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Ne sadrži tvari ni smjese koji su endokrini disruptori.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Nisu poznati						

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže: Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada: 02 01 08* (otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari). 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).
13.1.3.	Načini obrade otpada: -
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Praznu ambalažu isprati tri puta prije odlaganja.
13.1.6.	Relevantni propisi: Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/015, 78/16, 116/17, 14/20) i Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15).
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz (ADR/RID), prijevoz vodenim putevima (IMDG/ADN)
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj: 3082
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u: TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži abamektin u smjesi)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4.	Skupina pakiranja: III
14.5.	Opasnosti za okoliš: ADR/RID): Opasno za okoliš (IMDG):Zagađivač za more
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika: Nema posebnih mjera

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

Dodatne informacije:	ADR pakiranja: kombinirana pakiranja ukupne težine ne veća od 30 kg i pojedinačna pakiranja ne veća od 5 kg. Transport in bulk: Prema Annex II MARPOL 73/78 i IBC Code, nije dozvoljen transport in bulk za ovaj proizvod. Transport je dozvoljen samo u odobrenim pakiranjima.
----------------------	--

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja:
	Ostale EU uredbe: Regulation (EC) No 1272/2008. i Uredba (EZ) 878/2020.
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, (NN 1/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE																							
16.1.	Navođenje promjena: Revizija STL-a																						
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;">Zap. tek 3</td> <td>Zapaljiva tekućina 3. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">TCOJ 2:</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">TCOP 2</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Aspir. toks. 1:</td> <td>Opasnost od aspiracije 1. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ozlj. oka 1:</td> <td>Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Zap. tek. 3:</td> <td>Zapaljiva tekućina 3. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">TCOJ 3:</td> <td>Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ak. toks. 2:</td> <td>Akutna toksičnost 2. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ak. toks.4:</td> <td>Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Ak. toks. vod. okol.1:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">Kron. toks. vod. okol.2:</td> <td>Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija opasnosti</td> </tr> </table>	Zap. tek 3	Zapaljiva tekućina 3. kategorija opasnosti	TCOJ 2:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorije opasnosti	TCOP 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorije opasnosti	Aspir. toks. 1:	Opasnost od aspiracije 1. kategorije opasnosti	Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti	Zap. tek. 3:	Zapaljiva tekućina 3. kategorije opasnosti	TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti	Ak. toks. 2:	Akutna toksičnost 2. kategorije opasnosti	Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti	Ak. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti	Kron. toks. vod. okol.2:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija opasnosti
Zap. tek 3	Zapaljiva tekućina 3. kategorija opasnosti																						
TCOJ 2:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 2. kategorije opasnosti																						
TCOP 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorije opasnosti																						
Aspir. toks. 1:	Opasnost od aspiracije 1. kategorije opasnosti																						
Ozlj. oka 1:	Teška ozljeda oka 1. kategorije opasnosti																						
Zap. tek. 3:	Zapaljiva tekućina 3. kategorije opasnosti																						
TCOJ 3:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorije opasnosti																						
Ak. toks. 2:	Akutna toksičnost 2. kategorije opasnosti																						
Ak. toks.4:	Akutna toksičnost 4. kategorije opasnosti																						
Ak. toks. vod. okol.1:	Opasno za vodeni okoliš, akutno, 1. kategorija opasnosti																						
Kron. toks. vod. okol.2:	Opasno za vodeni okoliš, kronično, 2. kategorija opasnosti																						
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top;">Skraćenice:</td> <td></td> </tr> </table>	Skraćenice:																					
Skraćenice:																							

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	APACHE		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	07.04.2026.
		Izdanje broj:	3

16.2.		Nadraž. oka 2: Nadraž. koža 2: Repr. 1B	Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Reproduktivna toksičnost.
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	MSDS APACHE, Verzija 5, sa datumom revizije 11.03.2026, proizvođača i vlasnika registracije Industrias Afrasa, S.A.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP		
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	
		-	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	H360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
		H226	Zapaljiva tekućina i para.
		H300	Smrtonosno ako se proguta.
		H302	Štetno ako se proguta.
		H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H315	Nadražuje kožu
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
		H335	Može nadražiti dišni sustav.
		H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H373	Može uzrokovati oštećenje živčanog sustava tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
		H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066	Ponavljano izlaganje može uzrokovati sušenje i pucanje kože
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	-	