

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

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Z350500
	UFI broj:	V720-30CR-E00T-VYYG
	Oblik:	Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Aditiv za sprječavanje stvaranja mikrokristala u SCR sustavu.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Datacol d.o.o.
	Adresa:	Digitronska 33, 52460 Buje
	Telefon:	00 385 52 772 438
	Faks:	00 385 52 772 438
	e-mail odgovorne osobe:	info@datacol.hr
	Nacionalni kontakt:	/
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*:
	Ak. toks. 4	H302
	Nadraž. koža 2	H315
	Ozlj. oka 1	H318
	TCOP 2	H373
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	ADBLUE ADITIV
	Identifikacijski broj:	Nema podataka

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

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H302- Štetno ako se proguta. H315- Nadražuje kožu. H318- Uzrokuje teške ozljede oka. H373- Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti:	P264- Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280- Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži etandiol, 2-butoksietanol i alkohol, C8-10, etoksilirani.
2.3. Ostale opasnosti	
Proizvod ne sadrži sastojke koje su klasificirane kao vPvB tvari ili PBT tvari u skladu sa Odredbom (EU) 1907/2006, prilog XIII u koncentraciji $\geq 0,1\%$.	
Proizvod ne sadrži tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji $\geq 0,1\%$.	

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)
107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816 -28-XXXX	$20 \leq x < 30$	Etandiol; Etilen-glikol	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2; H373
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108 -36-XXXX	$20 \leq x < 30$	2-butoksietanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315
71060-57-6 - -	-	$5 \leq x < 15$	Alkohol, C8-10, etoksilirani	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318

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

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	01-2119486455 -28-XXXX	$0 \leq x < 0,1$	2-aminoetanol	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H332 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412
---------------------------------------	---------------------------	------------------	---------------	---

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Pridržavati se svih općih uputa za pružanje prve pomoći. U svim slučajevima gdje postoji sumnja ili kada traju simptomi potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak. Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje. Odmah potražiti pomoć liječnika i pokazati ambalažu ili naljepnicu.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se lako skidaju. Zaštititi neozlijeđeno oko. Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (mlaka voda, ne prejaki mlaz), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi potraju potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. ODMAH potražiti pomoć liječnika. Ozlijeđenoj osobi ne davati ništa ako nije odobreno od strane liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pokazati deklaraciju s ambalaže i sigurnosno-tehnički list proizvoda.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Vidjeti odjeljak 11.
	Nakon dodira s kožom:	Nakon dodira s kožom može doći do iritacije (crvenilo, svrbež).
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima može doći do teških ozljeda (crvenilo, oticanje, bol i suzenje očiju).
	Nakon gutanja:	Može biti štetno ako se proguta. Uzrokuje bol u trbuhu, mučninu i povraćanje.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Zatražiti liječničku pomoć i ako je moguće pokazati upute za uporabu ili sigurnosno-tehnički list. Postupati po uputama liječnika.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, suhi kemijski prah, pjena otporna na alkohol. Za hlađenje spremnika koje nije zahvatila vatra koristiti raspršeni vodeni mlaz.

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

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz. Voda nije učinkovita za gašenje požara, ali se može koristiti za hlađenje ugroženih spremnika.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Na visokim temperaturama u slučaju požara mogu se razviti štetni i nadražujući plinoviti spojevi kao ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Nositi zaštitnu odjeću (vatrootporni komplet (HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HRN EN 15090)) i samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). Posude rashladiti vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko je to moguće izvršiti na siguran način. Spriječiti da sredstvo za gašenje požara dospije u kanalizaciju građenjem brana (npr. pijesak). Ostatke nakon gašenja predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode za zbrinjavanje otpada.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Nositi zaštitnu opremu navadenu u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Nezaštićene osobe držati podalje. Spriječiti kontakt s kožom, očima i odjećom. Ukloniti izvore zapaljenja. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. Pridržavati se posebnih uputa Sigurnosno-tehničkog lista. Pogledati odjeljke 7 i 8.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti osobe koje nisu nužno potrebne. Nositi zaštitnu odjeću. Posuti s adsorbensom, pijeskom ili zemljom. Natopljeni adsorbens pokupiti i odložiti u za to označene i namijenjene posude i kasnije zbrinuti kao opasni otpad. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije u zaštiti okoliša. Obavijestiti službu za izvanredna stanja na tel.br 112.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš, podzemne vode, površinske vode, kanalizaciju.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti mehanički. Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, univerzalna veziva). Isprati vodom. Sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje otpada (Odjeljak 13). Provjeriti moguće incompatibilnosti za materijal u posudama iz odjeljka 10. Adekvatno prozračiti prostor.

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

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljke 8 i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se općih mjera preventivne protupožarne zaštite. Koristiti proizvod u dobro provjetrenim prostorijama. Čuvati odvojeno od izvora paljenja i zapaljivog materijala. Zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati stvaranje aerosola. Osigurati prikladnu ventilaciju i provjetranje radnog prostora.
	Mjere zaštite okoliša:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno. Ne koristiti prazne spremnike prije nego se očiste.
	Ostale mjere:	
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pri radu s sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i maglu. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u Odjeljku 8. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovnog nošenja.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža sa deklaracijom na hrvatskom jeziku.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Spremnik mora biti čvrsto zatvoren. Skladišni prostor mora biti suh. Zaštititi od vrućine. Držati podalje od izvora paljenja, iskrenja i topline. Čuvati posude daleko od mogućih nekompatibilnih materijala, vidjeti odjeljak 10.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Aдекватna ventilacija. Podovi izvedeni od lako perivih i neporoznih materijala.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Slijedite upute proizvođača navedene u sigurnosno-tehničkom listu ili na naljepnici.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

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

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Etandiol	107-21-1	20/40	52/104	-
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	-
Alkohol, C8-10, etoksilirani	71060-57-6	-	-	-
2-aminoetanol	141-43-5	1/3	2,5/7,6	-

Naziv tvari:	2-butoksietanol
EC broj:	CAS broj: 111-76-2

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	44,5 mg/kg tm/d	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	663 mg/m ³	Nema podataka	98 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	89 mg/kg tm/d	Nema podataka	75 mg/kg tm/d

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	13,4 mg/kg tm/d	Nema podataka	3,2 mg/kg tm/d
Inhalacijski	123 mg/m ³	426 mg/m ³	Nema podataka	49 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	38 mg/kg tm/d

Naziv tvari:	Etandiol
EC broj:	CAS broj: 107-21-1

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	35 mg/m ³	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	106 mg/kg tm/d

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
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 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	7 mg/m ³	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	53 mg/kg tm/d

Naziv tvari: 2-aminoetanol

EC broj: CAS broj: 141-43-5

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	3,3 mg/m ³	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	1 mg/kg tm/d

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	3,75 mg/kg tm/d
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	2 mg/m ³	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	0,24 mg/kg tm/d

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu **PNEC**

2-butoksietanol

Slatka voda	8,8 mg/l
Slatkovodni sedimenti	34,6 mg/kg
Morska voda	0,88 mg/l
Morski sedimenti	3,6 mg/kg
Hranidbeni lanac	20 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	463 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	3,13 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Voda, povremeno ispuštanje	9,1 mg/l

Etandiol

Slatka voda	10 mg/l
Slatkovodni sedimenti	37 mg/kg
Morska voda	1 mg/l
Morski sedimenti	3,7 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka

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

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	199,5 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	1,53 mg/kg
Zrak	Nema podataka
Voda (isprekidano ispuštanje)	10 mg/l

2-aminoetanol

Slatka voda	0,085 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,425 mg/kg
Morska voda	0,0085 mg/l
Morski sedimenti	0,0425 mg/kg
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,035mg/kg
Zrak	Nema podataka
Voda (isprekidano ispuštanje)	0,025 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobna zaštitna sredstva. Ne piti, jesti, pušiti na radnom mjestu. Prati ruke nakon svakog prekida rada. Osigurati dobru ventilaciju.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje i korištenje prikladne radne opreme u skladu sa zakonskim normama.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati mjesto za očnu kupku.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Koristiti sigurnosne naočale, zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili vizire za zaštitu od prskanja.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom (HRN EN 374), III kategorije. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi odjeću koja pruža cjelovitu zaštitu kože, (HRN EN ISO 20344). Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovnog nošenja te mjesta dodira isprati vodom i sapunom

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

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti proizvoda ili određenih sastojaka u proizvodnju koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa- zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136), na koju se montira filter A (HRN EN 14387). Ukoliko za vrijeme rada u zraku postoje čestice (aerosoli, plin, para) koristiti kombinirani filter P. Rad sa zaštitnom maskom i filterima pruža ograničenu zaštitu. U slučaju da je tvar bez mirisa ili je njezin prag mirisa viši od relativnog GVI i u slučaju nužde, nosite samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) ili cijevni uređaj za disanje (HRN EN 138).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Korištenje smjese u skladu s radnim uputama i Sigurnosno-tehničkim listom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Emisije iz produktivnih procesa, uključujući one iz uređaja za ventilaciju trebalo bi biti kontrolirane radi poštivanja zakonodavstva o zaštiti okoliša.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Svjetlo žuta	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	> 60 °C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
	pH:	6,5-8,5	Nema podataka
	Kinematička viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podatka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	1,000-1,030	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka

9.2.	Ostale informacije		
	HOS: 20,06%		
	Hlapivi ugljik: 12,21%		

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uvjetima rada i skladištenja. 2-butoksietanol: Pod utjecajem topline se raspada.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima rada i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Stabilan u normalnim uvjetima rada i skladištenja. 2-butoksietanol: Snažne reakcije sa aluminijem, oksidansima. Formira perokside u dodiru sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilan u normalnim uvjetima rada i skladištenja. 2-butoksietanol: Izbjegavati izlaganje izvorima topline i otvorenom plamenu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	2-aminoetanol: Izbjegavati kontakt sa željezom, jakim kiselinama i bazama.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	2-butoksietanol: može razviti vodik.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
	Akutna toksičnost: Napomena: U nedostatku istraživanja o toksikološkim učincima samog proizvoda, treba uzeti u obzir toksikološke učinke pojedinih sastojaka u proizvodu. Vidjeti odjeljak 3.

Smjesa

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	ATE _{smjese} : 740,83 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	ATE _{smjese} : > 2000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje (para):	Nema podataka	Nema podataka	ATE _{smjese} : > 20 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka

2-butoksietanol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 1200 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD50: >1000 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj:	I.0.

Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC50: 11 mg/l	4 sata	Nema podataka
-----------	---------------	---------------	---------------	--------	---------------

Etandiol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 500 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić	LD50: 9530 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC50:	Nema podataka	Nema podataka

Alkohol, C8-10, etoksilirani

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: >300 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD50:	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC50:	Nema podataka	Nema podataka

2-aminoetanol

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Štakor	LD50: 1515 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD50: 1100 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC50: 11 mg/l	4 sata	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje kožu	Nema podataka	Proizvod

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

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj:	I.0.

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Uzrokuje ozbiljne ozljede očiju	Nema podataka	Proizvod	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Štetno ako se proguta.					
Dodir s kožom:	Nakon dodira s kožom može doći do iritacije (crvenilo, svrbež).					
Udisanje:	Nema podataka.					
Dodir s očima:	U dodiru s očima može doći do teških ozljeda (crvenilo, oticanje, bol i suzenje očiju).					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Subakutno kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	

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

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Etandiol: dostupne studije nisu pokazale karcinogeni potencijal. U dvogodišnjoj studiji kancerogenosti koju je proveo Američki nacionalni toksikološki program (NTP), u kojoj je etandiol davan u hranu, nije bilo dokaza kancerogene aktivnosti, kod miševa (mužjaka i ženki) B6C3F1 (NTP, 1993).
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2. Praktična iskustva:

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne sadrži tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

11.2.2. Opće napomene:

Nema podataka

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 14 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj:	I.0.	

2-butoksietanol						
Ribe	LC50: 1464 mg/l	96 sati	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	EC50: 1800 mg/l	48 sati	Daphnia magna	OECD 202	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50: 911 mg/l	72 sata	Pseudokirch- neriella subcapitata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Etandiol						
Ribe	LC50: >10000 mg/l	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC50: 41100 mg/l	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50: > 6500 mg/l	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi (bakterije):	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
2-aminoetanol						
Ribe	LC50:	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC50: 65 mg/l	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50: 2,5 mg/l	72 sata	Pseudokirch- neriella subcapitata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi (bakterije):	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alkohol C18-10, etoksilirani						
Ribe	LC50: > 1 mg/l	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC50	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50:	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi (bakterije):	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj:	I.0.	

Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

Vrijednost	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
1000-10000 mg/l	Nema podataka	Nema podataka	Brzo biorazgradiv	2-butoksietanol
1000-10000 mg/l	Nema podataka	Nema podataka	Brzo biorazgradiv	Etandiol
1000-10000 mg/l	Nema podataka	Nema podataka	Brzo biorazgradiv	2-aminoetanol
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Brzo biorazgradiv	Alkohol C8-10, etoksilirani

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	Ph	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,81	Nema podataka	Nema pod-ataka	Nema pod-ataka	Nema podataka	Nema podataka	2-butoksietanol
-1,36	Nema podataka	Nema pod-ataka	Nema pod-ataka	Nema podataka	Nema podataka	Etandiol
-2,3	Nema podataka	Nema pod-ataka	Nema pod-ataka	Nema podataka	Nema podataka	2-aminoetanol

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

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

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj:	I.0.	

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-0,5646	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	2-aminoetanol
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži tvari PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne sadrži tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Nastali otpad treba odvojeno sakupljati i držati na mjestu gdje nije dostupan svima, pod nadzorom. Voditi evidenciju o količini otpada na skladištu. Prilikom davanja na zbrinjavanje otpad predati ovlaštenom sakupljaču uz popratnu dokumentaciju (Prateći list).

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

	Reciklirati, ukoliko je moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati kao specijalni opasan otpad. Opasnost otpada koji djelimice sadrži ovaj proizvod treba vrednovati na temelju zakonskih odredbi koje su na snazi.
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: Termički
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Nije dozvoljeno
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Ne odlagati u okoliš i komunalni otpad. Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati. S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative (vidjeti odjeljak 13.1.6.)
13.1.6.	Relevantni propisi: Zakon o odživom gospodarenju otpadom NN (84/21), Pravilnik o gospodarenju otpadom NN (81/2020), Pravilnik o katalogu otpada NN (90/15), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži NN(14/2020).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nema podataka
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	Nema podataka
14.4.	Skupina pakiranja:	Nema podataka
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka

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

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

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

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
EU uredbe: odgovara zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Seveso 2012/18 EZ: Nema Uredbe (EZ) br. 1907/2006, Anex XVII: 3,75
Ostale EU uredbe:	HOS: Direktiva 2004/42/EZ
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS) HOS: 20,06% Hlapivi ugljik: 12,21%	
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 91/18)

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

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Ne

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni sigurnosno tehnički list (ADDITIVO ADBLUE od 17.02.2022., ver.1) i nacionalna zakonska legislativa.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja

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

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	ADBLUE ADITIV		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.03.2022.	Izdanje broj: I.0.

<p>Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti; H302</p> <p>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti; H315</p> <p>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti; H318</p> <p>Specifična toksičnost za cilijane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti; H373</p>	Prema originalnom STL-u proizvođača
--	-------------------------------------

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H302	Štetno ako se proguta.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H315	Nadražuje kožu.
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H:	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH	-	-
-----	---	---

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
--------------	---------------------------------	---------------

16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavljaju garanciju neke određene kvalitete.</p> <p>Korištenje ovog proizvoda nije u našoj neposrednoj kontroli; zbog toga se korisnik proizvoda mora, unutar svoje odgovornosti, pridržavati mjera sigurnosti i očuvanja zdravlja, te ostalih propisa vezanih uz rukovanje sa potencijalno opasnim kemikalijama.</p> <p>Proizvođač ne može odgovarati za eventualne štete nastale nestručnim rukovanjem sa proizvodom</p>
--------------	----------------------------	--

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI