



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
(Sl. glasnik RS, 100/11)

Concordia®

Strana 1 od 9
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 02-03-2021
Zamenjuje: 02-09-2016

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije
Sinonimi

Concordia®
AG-FD1-306 SE, HRB00929-M
2,4-D/Florasulam 300/6.25 SE

1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja Sredstvo za zaštitu bilja: Herbicid
Načini korišćenja koji se ne preporučuju Nijedno posebno

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač Adama Agan Ltd.
P.O.B. 262
Ashdod Israel
SDS@adama.com

Uvoznik i distributer Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel: 011-7858-500

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list slavka.petronijevic@adama.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011/ 266-11-22, 011/3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Senzibilizacija kože, kat. 1 - H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)****Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)**

P102 - Čuvati van domašaja dece.
 P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
 P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
 P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

Dodatne oznake bezbednosti

SP 1 - Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

2.3. Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija.

3. SASTAV / PODACI O SASTOJcima**3.2. Smeša**

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
2,4-D-2-etilheksil	42 - 47	1928-43-4	217-673-3	607-308-00-X	Akutna toksičnost-peroralno, kat. 4 (H302) Senzibilizacija kože, kat. 1 (H317) Opasnost po vodenu životnu sredinu- akutno, kat. 1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronično, kat. 1 (H410)	M=1 M=1	-
Florasulam	0,5-1	145701-23-1	-	613-230-00-7	Opasnost po vodenu životnu sredinu- akutno, kat. 1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronično, kat. 1 (H410)	M=100 M=100	-
1,2-Benzisotiazolin-3	<0,05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Iritacija kože, kat. 2 (H315) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318) Senzibilizacija kože, kat. 1 (H317) Opasnost po vodenu životnu sredinu- akutno, kat. 1 (H400)		01-21207615 40-60-XXXX

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.



4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet	U slučaju nesreće ili lošeg zdravstvenog stanja odmah potražite medicinsku pomoć (pokažite uputstvo ili bezbednosni list ukoliko ste u mogućnosti). Prva pomoć: vodite računa o samozaštiti!
Ukoliko se udahne	Eksponiranu osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje. Pozovite lekara ili centar za kontrolu trovanja odmah.
Kontakt sa kožom	Operite kožu sa dosta vode i sapuna. Može izazvati alergijske reakcije na koži. Skinite kontaminiranu obuću i odeću. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija konsultujte lekara.
Kontakt sa očima	Odmah isperite sa dosta vode. Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko postoje, i nastavite ispiranje širom otvorenih očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi i dalje postoje, obratite se lekaru.
Gutanje	Isperite usta i popite dosta vode. Ukoliko se simptomi ne povlače, obratite se lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Svrab, peckanje, koprivnjača

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Može izazvati senzibilizaciju kod osetljivih osoba. Terapija je simptomatska i potporna.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i sredini.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše

Posebne opasnosti

Proizvod je ili sadrži senzibilizator. U kontaktu sa kožom može izazvati senzibilizaciju.

5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi aparat za disanje. Obavezno nošenje lične zaštitne opreme. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati isparenja.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične predostrožnosti

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Evakuisat osoblje na bezbedno mesto.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ovu hemikaliju i njenu ambalažu odložiti na mesto za prikupljanje opasnog i posebnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima. Sprečiti oticanje u kanizacionu mrežu i životnu sredinu. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe. Za dodatne informacije videti Odeljak 12.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Ukoliko je moguće iz bezbednosnih razloga sprečiti dalje curenje ili oticanje, ako je to mo
Pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Sprečiti oticanje u kanizacione odvođe.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8. i 13.



7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati dim/paru/isparenja. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati van domašaja dece. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola	Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama
Lične mere zaštite	
Zaštita disajnih organa	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi odgovarajuću opremu za disanje.
Zaštita za oči	Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.
Zaštita kože ruku	Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.
Zaštita kože	Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	Tečnost
Agregatno stanje	Bela
Boja	Karakterističan
Miris	Nema dostupnih podataka
Prag mirisa	3,5 - 5,5 (rastvor 1%)
pH	Nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	> 100 °C / 212 °F
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo za tečnost
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,05 – 1,09 g/ml (20 °C)
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Vidi odeljak 12.
Temperatura samopaljenja	410 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka

**9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)****9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Površinski napon	34,1 nM/m
------------------	-----------

10. REAKTIVNOST I STABILNOST**10.1. Reaktivnost**

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Moгуćnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zagrevanje, plamen, varnice.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan u normalnim uslovima korišćenja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše****Akutna toksičnost**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC ₅₀	> 5,7 mg/l/4h	Pacov	OECD 436
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Nije iritativno	Zec	OECD 404
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

2,4-D-2-etilheksil: Nije klasifikovano
Florasulam: Nije klasifikovano

Karcinogenost

2,4-D-2-etilheksil: Nije karcinogeno
Florasulam: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

2,4-D-2-etilheksil: Nije toksično po reproduktivni sistem
Florasulam: Nije toksično po reproduktivni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

2,4-D-2-etilheksil: Nije klasifikovano
Florasulam: Nije klasifikovano

**11. TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)****11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše****Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**2,4-D-2-etilheksil: Nije klasifikovano
Florasulam: Nije klasifikovano**Opasnost od aspiracije**2,4-D-2-etilheksil: Nije klasifikovano
Florasulam: Nije klasifikovano**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1. Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme**

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	> 100 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC ₅₀	> 100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	0,485 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	Brzina rasta
Druge biljke, EC ₅₀	0,110 mg/l	<i>Lemna gibba</i>	OECD 221	7 dana

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀ oralno	2,4-D-2-etilheksil: > 633mg/kg Florasulam: 1046 mg/kg	Divlja patka <i>C. coturnix</i>	FIFRA 71-1	
Pčele, LD ₅₀ oralno	2,4-D-2-etilheksil: 100 µg/pčeli Florasulam: > 100 µg/pčeli		FIFRA 141-1; EPPO 170	

12.2. Perzistentnost i razgradljivost**Abiotička razgradljivost**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	2,4-D-2-etilheksil: 0,1 dana Florasulam: 98-100 dana	OECD 308	pH 9 25 °C
Zemljište, DT ₅₀	2,4-D-2-etilheksil: 1,4 dana Florasulam: 0,7 - 4,5 dana	OECD 307	aeronbo 20 °C

Biotička razgradljivost2,4-D-2-etilheksil: Nema dostupnih podataka
Florasulam: Nije brzo biorazgradivo**12.3. Potencijal bioakumulacije**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	2,4-D-2-etilheksil: 5,78 Florasulam: -1,22	OECD121	pH7
Faktor biokoncentracije (BFC)	2,4-D-2-etilheksil: ---- Florasulam: 0,8 – 2,2		

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)****12.4. Mobilnost u zemljištu**

Adsorpcija/desorpcija	Vrednost	Metod	Napomena
	2,4-D-2-etilheksil: 4,92 Florasulam: 4-54	OECD121	Koc Koc

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente ove formulacije ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju hemikalije kao PBT ili vPvB

12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

13. ODLAGANJE**13.1. Metode tretmana otpada**

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatake proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepenn opasnosti otpada od ovog proizvoda treba da se proceni u skladu sa važećim propisima. Odlaganje otpada vršiti preko ovlašćenih firmi u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili odlagati u skladu sa nacionalnim propisima za upravljanje otpadom.

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09 i 95/18).

14. PODACI O TRANSPORTU**Pomorski saobraćaj IMO-IMDG**

14.1. UN/ID broj	UN3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (2,4-D-2-etilheksil, Florasulam)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika; Posebne odredbe	274, 335, 375, 601
EmS-No	F-A, S-F
IMDG skladištenje i segragacija	Kategorija A
Klasifikacioni kod	M6

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	UN3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (2,4-D-2-etilheksil, Florasulam)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika; Posebne odredbe	274, 335, 601, 375
Klasifikacioni kod	M6

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	UN3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.O.S. (2,4-D-2-etilheksil, Florasulam)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne mere predostrožnosti za korisnika; Posebne odredbe	A97, A158, A197
ERG kod	9L



Concordia®

Strana 8 od 8
Izmenjeno izdanje br. 5
Datum: 02-03-2021
Zamenjuje: 02-09-2016

14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC Code

Nije primenjivo



*Napomena: UN3077 i UN3082 – Ovi proizvodi se mogu transportovati kao bezopasna roba pod specijalnim odredbama IMDG koda 2.10.2.7; ADR SP375 i ICAO/IATA A197 kada su pakovani pojedinačno ili je unutrašnja ambalaža do 5 L za tečnosti, odnosno do 5 kg za supstance u čvrstom agregatnom stanju.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br 105/2013, 52/2017 i 21/2019).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

ADR – Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba
ADN – Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima
CAS broj – jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance
CLP/GHS - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br 105/2013, 52/2017 i 21/2019).
PBT – Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB – Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
LD₅₀ – Srednja smrtna doza
LC₅₀ – Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀ – Srednja efikasna koncentracija
Koc – Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda
n.d.p. – Nema dostupnih podataka

Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljku 3

H302 - Štetno ako se proguta.
H315 - Izziva iritaciju kože.
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnost datih informacije u skladu sa svakom specifičnom primenom ovog proizvoda. Ovaj dokument se ne sme smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ovog proizvoda. Upotreba ovog proizvoda ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

Kraj dokumenta