



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

Nimrod®

Strana 1 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 25/07/2016
Zamenjuje: 24/04/2014

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

1.1. Identifikacija hemikalije

Nimrod®

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

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

1.3. Podaci o snadbevaču

Proizvođač Adama Makhteshim Ltd.
PO Box 60, Beer Sheva 84100 Israel
Fax : +972-8-6296848
SDS@adama.com
Uvoznik i distributer Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihaila Pupina 6,
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel: 011-7858-500
slavka.petronijevic@adama.com
Elektronska adresa lica zaduženog za
bezbednosni list

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011-3672-187, 011-3608-440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Opasnost od aspiracije, kat. 1 – H304;
Karcinogenost, kat. 2 – H351
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kat. 3 – H335;
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat. 1 - H410;
Zapaljive tečnosti, kat. 3 – H226

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Piktogrami



Reč upozorenja

Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (H)

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave carcinoma.
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H226 - Zapaljiva tečnost i para.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH 208 – Sadrži bupirimat. Može da izazove alergijsku reakciju.



Nimrod®

Strana 2 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 25/07/2016
Zamenjuje: 24/04/2014

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)

P102 - Čuvati van domašaja dece.
P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P210 - Držati dalje od izvora toplote/ varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. –Zabranjeno pušenje.
P243 - Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.
P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.
P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.
P331 – Ne izazivati povraćanje.
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 SASTOJJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Bupirimat	25-30	41483-43-6	255-391-2	Senzib. kože 1 – H317 Karc. 2 – H351 Vod. živ. sred.-hron. 1– H410
n-butan-1-ol	31-34	71-36-3	200-751-6	Zap. teč. 3 – H226 Ak. toks. 4 –H302 Spec. toks.–JI 3 –H335 Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 – H318 Spec. toks.–JI 3 –H336
Aromatični ugljovodonik, C ₁₀ , <1% naftalen	14-17	-	918-811-1	Asp. 1 – H304 Spec. toks.–JI 3 –H336 Vod. živ. sred.-hron. 2– H411 EUH066
Ugljovodonik C ₁₁ -C ₁₄ , n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	8,5-13	-	926-141-6	Asp. 1 – H304 EUH066
C ₁₀₋₁₃ alkil derivat benzensulfonske kiseline, kalcijumova so	1-1,7	90194-26-6	932-231-6	Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 – H318 Vod. živ. sred.-hron. 3– H412

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

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Usta isprati velikom količinom vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Obezbediti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom

Skinuti zaprljanu odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma obratiti se lekaru.



4. MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa očima	Odmah ispirati oči čistom vodom najmanje 15 min (uz otvorene očne kapke). Konsultovati sa specijalistom za očne bolesti.
Udisanje	Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Obezbediti medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Ne postoji specifični antidot. 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	Nisu poznate specifične opasnosti.
--------------------------	------------------------------------

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.
Posebni postupci	Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice.

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 kanalizacionu mrežu i životnu sredinu. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe.

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

U slučaju manjeg izlivanja: Absorbovati uz pomoć peska ili nekog drugog inertnog materijala. Odložiti u odgovarajuće kontejnere kako bi se sprečila kontaminacija životne sredine.
U slučaju većeg izlivanja: Prikupiti što je moguće više prosute tečnosti. Prekriti izliveni materijal upijajućim materijalom kao što su pesak ili glina, kako bi se kasnije mogao ogložiti.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8.



7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Čuvati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. ignition (npr. električnih motora, statičkog elektriciteta). Preduzeti sve mere predostrožnosti kako ne bi došlo do pojave statičkog elektriciteta. Sva oprema koja se koristi prilikom rukovanja proizvodom mora biti uzemljena. Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Nakon korišćenja oprati ruke. Odeću oprati pre ponovnog korišćenja.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati dalje od izvora toplote i paljenja.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih informacija

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih podataka.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.

Lične mere zaštite

Zaštita disajnih organa

Nije neophodna ukoliko je obezbeđena adekvatna ventilacija.

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

Agregatno stanje	Tečnost
Boja	Svetlo žuta
Miris	Aromatičan
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH	8,7-9,2
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	40 °C (zatvoreni sud)
Brzina isparavanja	Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0,9283 g/cm ³
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka



Nimrod®

Strana 5 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 25/07/2016
Zamenjuje: 24/04/2014

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Vidi odeljak 12
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija u normalnim uslovima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti, izvora toplote, varnica, otvorenog plamena.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Oksidi ugljenika (CO, CO₂), oksidi azota (NO, NO₂...), oksidi sumpora

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	JF 4260
Dermalna LD ₅₀	> 2000 mg/kg	Pacov	JF 4260
Inhalaciona LC ₅₀	> 5,3 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
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	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

Mutagenost germinativnih ćelija

Bupirimat: Nije klasifikovano

Karcinogenost

Bupirimat: Nije karcinogeno

Toksičnost po reprodukciju

Bupirimat: Nije klasifikovano



Nimrod®

Strana 6 od 8
Izmenjeno izdanje br. 3
Datum: 25/07/2016
Zamenjuje: 24/04/2014

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Bupirimat: Nema dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Bupirimat: Nema dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije

Bupirimat: Nema dostupnih informacija

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC ₅₀	6,2 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
Rakovi, 48 h EC ₅₀	11,9 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC ₅₀	1,55 mg/l	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	

Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD ₅₀	Bupirimat: > 5000 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD ₅₀ oralno	Bupirimat: > 200 µg/pčeli			

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT ₅₀	Bupirimat: 165 dana	SETAC	
Zemljište, DT ₅₀	Bupirimat: 20-69 dana		

Biotička razgradljivost

Bupirimat: Nije biorazgradivo
OECD 301 B

12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Bupirimat: 3,017		pH 7
Faktor biokoncentracije (BFC)			

12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Bupirimat: 882 - 2822		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. Step en 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 i 88/10), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)

14. PODACI O TRANSPORTU

Pomorski saobraćaj IMO-IMDG

14.1. UN broj	1993
14.2. UN naziv za teret u transportu	ZAPALJIVA TEČNA, N.O.S. (31-34% n-BUTANOL)
14.3. Klasa opasnosti	3
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Zagađivač mora	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	1993
14.2. UN naziv za teret u transportu	ZAPALJIVA TEČNA, N.O.S. (31-34% n-BUTANOL)
14.3. Klasa opasnosti	3
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	1993
14.2. UN naziv za teret u transportu	ZAPALJIVA TEČNA, N.O.S. (31-34% n-BUTANOL)
14.3. Klasa opasnosti	3
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

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

Nije primenjivo



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)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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



16. OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

CLP/GHS - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("SI. glasnik RS", br 105/2013)

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

H226 - Zapaljiva tečnost i para.

H302 - Štetno ako se proguta.

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H411- Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412- Štetno za 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