

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

Stranica 1 od 19


Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: NIMROD 25 EC
	Kemijsko ime:
	Kataloški broj: FNG56787-M / R-10828-NPF-NW
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje pepelnice na: a) jabukama (<i>Podosphaera leucotricha</i>) na sortama (Golden delicious i dr.) osjetljivim na pepelnicu u konc. 0,04-0,05% b) krastavcima, lubenicama i dinjama (<i>Erysiphe cichoracearum</i>) u konc. 0,04-0,05% (4-5 ml u 10 l vode ili 40-50 ml u 100 l vode) Tretirati u razmacima 7-14 dana. Način pripreme: Odmjerenu količinu sredstva uliti u spremnik prskalice koji je napunjen do pola volumena propisane količine vode. Zatim doliti u spremnik preostalu količinu vode uz stalno miješanje dok se ne dobije jednolična emulzija. Miješalica prskalice mora biti uključena i tijekom rada. Način primjene: prskanje ili raspršivanje. Koristiti ledne ili traktorske tlačne prskalice ili rasprskivače (atomizere) s konusnom diznom (sapnicom), tlak 1-3 bara, protok 0,3-0,5 l/min.
	Namjene koje se ne preporučuju: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.
	Adresa: Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik
	Telefon: 01/6530-985
	Faks: 01/6530-983
	e-mail odgovorne osobe: sdanon@zg.t-com.hr
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01/2348-342
	Broj telefona u hitnim slučajevima (Adama Makhteshim Ltd.): 00/972/3/610-6666 (36789)
	Ostali podaci: E-mail za informacije: SDS@ADAMA.COM Adresa proizvođača: Adama Makhteshim Ltd. PO Box 60 Beer Sheva 84 100, Izrael

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

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:	
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ 3	H335
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411
	Zap. tek. 3	H226
2.1.2.	Razvrstavanje prema Direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	
	Oznaka upozorenja*:	
	Xn	R10
	Xi	R65
		R37
		R66
		R67
	N	R51/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst R oznaka i skraćenica nalazi se u 16. odjeljku.		
2.2.	Elementi označivanja prema Direktivi 1999/45/EZ ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	<i>NIMROD 25 EC</i>
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H335 Može nadražiti dišni sustav. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H226 Zapaljiva tekućina i para.

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. - Ne pušiti. P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. P261 Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. P331 NE izazivati povraćanje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
EU posebne oznake opasnosti:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu.
Dodatne oznake:	SP1 Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.
Dodatni podaci o opasnostima:	<i>Pridržavati se propisane osobne zaštite pri radu.</i>
2.3. Ostale opasnosti	
-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA						
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
41483-43-6/ 255-391-2/ -	-	25-30	<i>bupirimat</i>	N; R51/53	Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
71-36-3/ 200-751-6/ 603-004-00-6	-	31-34	butan-1-ol	R10 Xn; R22 Xi; R37/38, R41 R67	TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H302 Zap. tek. 3; H226	
nije primjenjivo/ 918-811-1/ -	01- 2119463583- 34-0005	14-17	ugljkovodici, C10, aromatski, <1% naftalen	N; R51/53 Xn; R65 R66, R67	TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066	

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

nije primjenjivo/ 926-141-6/ -	01- 2119456620- 43	8.5-13	ugljikovodici, C11-C14, n- alkani, izoalkani, ciklički <2% aromatski	Xn; R65, R66	Aspir. toks. 1; H304 EUH066
nije primjenjivo/ -/ -	01- 2119560592- 37	1-1.7	Benzensulfonska kiselina, C10-13- alkil derivati, sol kalcija	Xi; R41, R38	Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318

* Puni tekst R i H oznaka, EUH oznake te skraćenica nalazi se u 16. odjeljku

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nezgode, odmah pozvati liječnika i pokazati etiketu i/ili popratni list (ovaj STL). Osoba koja pruža prvu pomoć: Obratiti pažnju na osobnu zaštitu!
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak. Ako ne diše, primijeniti umjetno disanje. Zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti onečišćenu odjeću i obuću. Kožu odmah isprati s velikom količinom vode i sapuna. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Oči odmah isprati s velikom količinom vode, pritom čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima. Nakon početnog ispiranja, ukloniti kontaktne leće, nastaviti ispirati oči s blagim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Unesrećenoj osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom. Onesviještenoj osobi nikada ne davati ništa kroz usta. Zatražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti odgovarajuću osobnu zaštitnu odjeću i obuću (pogledati 8. odjeljak).
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav – kašalj, kihanje, otežano disanje, vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom:	Nisu poznati.
	Nakon dodira s očima:	Nisu poznati.
	Nakon gutanja:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti prema simptomima i dati odgovarajuću terapiju.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ako je prostor zahvatio požar treba odmah započeti s gašenjem. Koristiti mjere i sredstva za gašenje prikladne za lokalne okolnosti i okolinu.

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

	Neprikladna sredstva:	vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	-
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	U slučaju požara koristiti samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nakon čišćenja skinuti kontaminiranu odjeću, obuću i zaštitna sredstva i oprati kožu s vodom i sapunom.	

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:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Maknuti sve izvore zapaljenja. Opća/lokalna/prirodna ventilacija radnog prostora. Ambalažu držati zatvorenu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osoblje evakuirati na sigurno mjesto i držati dalje i suprotno od smjera vjetra od prolivenog sredstva.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla postavljanjem pješčanih brana i pregrada ili kopanjem kanalića, ako je to sigurno napraviti. Spriječiti istjecanje i izlivanje sredstva u odvođe, površinske vode, podzemne vode, kanalizaciju. <i>U slučaju većih izlivanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti razlivanje branama od pijeska.
6.3.2.	Za čišćenje:	Razliveno sredstvo posuti upijajućim materijalom kao što su pijesak, suha zemlja i sl. i temeljito pokupiti u spremnike za odlaganje opasnog otpada koji se mogu čvrsto zatvoriti. Nakon toga kontaminirane površine oprati s vodom i deterdžentom koje također nakon upotrebe treba pokupiti u spremnike s otpadnim sredstvom. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati 8. odjeljak. Zbrinuti u skladu s 13.odjeljkom.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Obavezna ventilacija. Držati daleko od izvora topline, iskrenja, vatre i ostalih izvora zapaljenja (električni motori, statički elektricitet). Pridržavati se mjera opreza protiv statičkog pražnjenja. Koristiti alat koji je testiran protiv iskrenja i opremu koja je testirana protiv eksplozija. Sva oprema koja se koristi za vrijeme rukovanja sredstvom mora biti uzemljena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Sigurnosne mjere: Obavezna ventilacija.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
	Ostale mjere:	Prilikom pripreme i primjene škropiva ne udisati maglu/pare/ aerosol. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštovati sva navedena ograničenja i nositi osobnu zaštitnu opremu (pogledati pododjeljak 7.3. i 8. odjeljak).
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama. Posebne higijenske mjere: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Nakon završetka rada skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo držati izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u zaključanom, suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru. Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje i drugih proizvoda, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Primjena prskanjem ili raspršivanjem poljoprivrednih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode.

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

Posebna rješenja za industrijski sektor:	-
RMM (Risk Management Methods):	Zahtijevane informacije nalaze se u ovom STL-u.

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	
butan-1-ol	71-36-3	<ul style="list-style-type: none"> • Hrvatska: -/50 • UK - STEL: 50 • Francuska - STEL: 50 • Španjolska - STEL: 50 • Njemačka - TWA: 100 - gornja granica/ maksimum: 100 • Portugal - TWA: 20 • Finska - TWA: 50 - STEL: 75 • Danska- gornja granica: 50 • Austrija - STEL: 200 - TWA: 50 • Švicarska - STEL: 50 - TWA: 50 • Norveška - gornja granica: 25 (koža) • Irska - STEL: 25 	<ul style="list-style-type: none"> • Hrvatska: -/154 • UK - STEL: 154 (koža) • Francuska - STEL: 150 • Španjolska - STEL: 154 • Njemačka - TWA: 310 - gornja granica/ maksimum: 310 • Finska - TWA: 150 - STEL: 230 (koža) • Danska - gornja granica: 150 (koža) • Austrija - STEL: 600 - TWA: 150 • Švicarska - STEL: 150 - TWA: 150 • Poljska - NDSch: 150 - TWA: 50 (koža) • Norveška - gornja granica: 75 • Irska - STEL: 75 (koža) 	-

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	-	-	-	-

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Opće zaštitne mjere: Obavezna ventilacija. Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	<p>Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama (pogledati 7. odjeljak).</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.</p> <p>Prostorije moraju biti opremljene opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem.</p> <p>Mjere zaštite pri radu: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.</p> <p>Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena u ovom STL-u i etiketi. Prilikom rada spriječiti udisanje magle/pare/aerosola. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi zaštitnim odijelom dugih rukava otpornim na vatru. Ako prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti pregaču, antistatičke čizme, zaštitne rukavice te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju.</p> <p>Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke.</p> <p>Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva.</p> <p>Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor.</p> <p>Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.</p>
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju i štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi gumene ili plastične rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitno odijelo dugih rukava otporno na vatru, pregaču i antistatičke čizme.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju stvaranja aerosola, nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Ukoliko koncentracija kemikalija u radnome prostoru prijeđe GVI, koristiti polumasku (HTN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju, zemlju, vodotokove i odvođe. <i>U slučaju većih izlivanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	-
	Boja:	Svijetlo žuta	-
	Miris:	Otapala	-
	Prag mirisa:	-	-
	pH:	8.7-9.2	CIPAC MT 75.2
	Talište/ledište (°C):	-	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja (°C):	-	-
	Plamište (°C):	40	CIPAC MT 12.2
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	-	-
	Tlak pare (kPa):	-	-
	Gustoća pare:	-	-
	Relativna gustoća:	0.9283	EEC A.3
	Nasipna gustoća (g/ml):	-	-
	Topljivost(i) (mg/l):	-	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): Za više informacija pogledati 12. odjeljak	-	-
	Temperatura samozapaljenja (°C):	-	-
	Temperatura raspada (°C):	-	-
	Viskoznost, kinematička (mm ² /s 40 °C):	-	-
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	-
	Oksidirajuća svojstva:	-	-
9.2. Ostale informacije			
	Površinska napetost (mN/m):	Nije primjenjivo	-
	Minimalna energija zapaljenja (MIE) (mJ):	-	-

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	Sredstvo je stabilno u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema ih u pravilnom procesu.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati toplinu, plamen i iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	<i>bupirimat</i> : ugljični dioksid (CO ₂), ugljični monoksid, dušični oksidi (NO _x), sulfati

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	JF 4260	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	JF 4260	Štakor	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	OECD 403	Štakor	LC ₅₀ > 5.3 mg/l	4 sata	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): <i>bupirimat</i>					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	Može nadražiti dišni sustav		-	-	
Opasnost od aspiracije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav					
-					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	Kunić	Ne nadražuje	OECD 404	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	Kunić	Ne nadražuje	OECD 405	-
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	-	Zamorac	Ne uzrokuje preosjetljivost	OECD 406	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

Specifični simptomi	
Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): <i>bupirimat</i>			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nije karcinogen (<i>bupirimat</i>)
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije klasificiran (<i>bupirimat</i>)
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Reproduktivna toksičnost:	Nije klasificiran (<i>bupirimat</i>)

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:		-
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opazanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ = 6.2 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ = 11.9 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	-	-
Alge/vodne biljke	EC ₅₀ = 1.55 mg/l	72 sata	Alge - <i>P. subcapitata</i>	OECD 201	-	-
	-	-	Vodne biljke	-	-	-
Ostali organizmi	LD ₅₀ > 5000 mg/kg	-	Ptice - <i>Coturnix japonica</i>	-	-	<i>bupirimat</i> , oralno
	LD ₅₀ > 200 µg/pčeli	-	Pčele	-	-	<i>bupirimat</i> , oralno
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC			
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj: 1

Slatka voda	DT ₅₀ = 165 dana	SETAC	-	<i>bupirimat</i>
Zrak	-	-	-	-
Tlo	DT ₅₀ = 22-69 dana	-	-	<i>bupirimat</i>

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	OECD 301 D	-	Biorazgradnja <i>bupirimata</i> nije brza.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3.68	-	7	-	-	-	<i>bupirimat</i>

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	<i>bupirimat</i>

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:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

<u>Vrijednost</u>	<u>°C</u>	<u>Koncentracija</u>	<u>Metoda</u>	<u>Napomena</u>
882-2822	-	-	-	Koc, <i>bupirimat</i>

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstva PBT i vPvB
 Sastav ove formulacije ne udovoljava kriteriju za PBT ili vPvB klasifikaciju.

12.6. Ostali štetni učinci
 -

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
 Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način, u skladu s važećim propisima.
 Nepravilno odlaganje ili ponovno korištenje ove ambalaže opasno je i protuzakonito!

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:
 Ostaci od proizvoda i onečišćena ambalaža: Pravna osoba ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada može spaliti otpad u spalionici opasnog otpada.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
 Ne izljevati u kanalizaciju i okoliš.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:
 Praznu ambalažu isprati s vodom najmanje tri puta i tekućinu vratiti u spremnik prskalice, a ostatke od ispiranja utrošiti pri tretiranju. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

13.1.6. Relevantni propisi:
 Važeći lokalni propisi: Zakon o otpadu, Zakon o zaštiti okoliša, Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša, Zakon o vodama, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

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

Stranica 16 od 19


Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (31-34% n-BUTANOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (31-34% n-BUTANOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (31-34% n-BUTANOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Zagađivanje mora: Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (31-34% n-BUTANOL)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjiv
	
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: -
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne zahtijeva se ocjenjivanje kemijske sigurnosti prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006. Ocjenjivanje rizika napravljeno je prema Direktivi Vijeća 91/414/EEZ ili prema Uredbi (EZ) br. 1107/2009.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Aspir. toks. 1 - opasnost od aspiracije, 1. kategorija TCOJ 3 - specifična toksičnost za ciljane organe nakon jednokratnog izlaganja, 3. kategorija Kron. toks. vod. okol. 2 - opasno za vodeni okoliš-kronična opasnost, 2. kategorija Zap. tek. 3 - zapaljive tekućine, 3. kategorija Nadraž. koža 2 - nadražujuće za kožu, 2. kategorija Ozlj. oka 1 - teška ozljeda oka, 1. kategorija Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC		
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.
		Izdanje broj:	1

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni STL (prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)) proizvođača Adama Makhteshim Ltd., PO Box 60, Beer Sheva 84100, Izrael za sredstvo Bupirimate 25 EC, izdanje br. 2 od 24.4.2014.	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	
16.5.	Odgovarajuće R, H i EUH oznake (broj i puni tekst)		
	R oznake iz 2. i 3. odjeljka:	R10 R65 R37 R66 R67 R51/53 R22 R37/38 R41 R38	Zapaljivo Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta Nadražuje dišni sustav Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi Štetno ako se proguta Nadražuje dišni sustav i kožu Opasnost od teških ozljeda očiju Nadražuje kožu
	H oznake iz 2. i 3. odjeljka:	H304 H335 H411 H226 H336 H315 H318 H302	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Može nadražiti dišni sustav. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Zapaljiva tekućina i para. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka. Štetno ako se proguta.
	EUH oznake iz 2. i 3. odjeljka:	EUH066 EUH401	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati upute za uporabu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju dostupnih informacija, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.	

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	NIMROD 25 EC				
Šifra proizvoda:	MCW-5382	Datum izdanja:	23.4.2015.	Izdanje broj:	1

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI