Ukupno strana: 9

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

|  |
| --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** |
| * 1. **Naziv hemikalije:**
 | ***P78******Sinonomi: Magnezijum oksid*** ***Šifra proizvoda: /*** |
| **1.2. Upotreba hemikalije:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Kao hrana za životinje, đubrivo i za ostale hemijske primene. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o pravnom ili fizičkom licu** |  |
| **- *Proizvođač:*** | Grecian Magnesite S.A.63100 Yerakini MinesPolygyros, Chalkidiki, Greece**Tel:** (+ 30) 23710-51251 **fax:** (+ 30) 23710-51011e-mail adresa:yerakini.mines@grecianmagnesite.com |
| ***- Uvoznik i distributer:*** | - ELIXIR FEED ADDITIVES D.O.O.***Adresa:*** agroindustrijska zona bb, Šabac**Tel/fax:** 015/34-78-61, 015/34-78-62Savetnik za hemikalije za Elixir group d.o.o.: Ivana Latovljev, e-mail: ivana.latovljev@elixirgroup.co.rs |
| **1.4. Telefon za hitne slučajeve:** | ***Broj telefona službe za medicinske informacije i hitne slučajeve:*** ***011/3608-234 dostupan 24 h*** ***011/3608-440 dostupan 24 h******Vojnomedicinska akademija******Crnitravska 17******11000 Beograd*** |

Strana 1/9

|  |
| --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** |
| ***- Klasifikacija:*** | Nije klasifikovan kao opasan proizvod prema Direktivi 67/548/EEC |
| ***- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:*** |  |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | Podaci prikazani preko puteva izlaganja, kao glavni simptomi dejsta-va. |
| ***Na okolinu:*** | Nema podataka. |
| ***-Opis najvažnijih štetnih fizičko-hemijskih efekata***: |  |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | Nema podataka. |
| ***Na okolinu:*** | Nema podataka. |
| **- Glavni simptomi dejstava:** |  |
| ***Udisanje:*** | Može izazvati iritaciju gornjih respiratornih puteva. Udisanje isparenja magnezijum oksida može izazvati groznicu izazvanu parama metala, međutim nikakav dokaz da do ovoga može doći pri industrijskom izlaganju prahu magnezijum oksida nije pronađen. Simpotomi ovog oboljenja uključuju:Kašalj, stezanje u grudima, znojenje, glavobolja, bolovi u mišićima, mučnina, povraćanje i umor. |
| ***Koža*:** | Može izazvati blagu iritaciju kože.  |
| ***Oči:*** | Može izazvati blagu iritaciju oka. Nikakvi štetni efekti osim moguće mehaničke iritacije oka se ne očekuju. |
| ***Gutanje :*** | Proizvod ima malu toksičnost pri unosu u malim pojedinačnim količinama. |
| **3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI** |
| **Opis proizvoda:** Magnezijum oksidHemijska formula: MgOEINECS broj: 215-171-9CAS broj:1309-48-4 |
| **Komponente** | **Težinski udeo (%)** | **EINECS** **broj** | **CAS broj** | **Glavne nečistoće** |
| Magnesium Oxide (MgO) | 80-98 | 215-171-9 | 1309-48-4 | Kalcijum oksid (CaO)Silicijum oksid (SiO2), uglavnom u obliku kalcijum ili magnezijum silikata |
|  |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** |
| **- Mere za pružanje prve pomoći:** |  |
| ***Nakon udisanja****:* | U slučaju da se jave simptomi izlaganja, opisani u tački 2, osobu izvesti na svež vazduh. Ukoliko simptomi ostanu konsultovati lekara. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Ne očekuje se pojava nekih efekata, međutim ako se pojavi iritacija oprati taj deo kože vodom i neabrazivnim sapunom. Ukoliko simptomi ostanu konsultovati lekara. |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 2/9

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Ukoliko se pojavi iritacija isprati oči odmah sa dosta vode najmanje 10 minuta. Potražiti pomoć lekara, ako simptomi ostanu. |
| ***Nakon gutanja:*** | Isprati usta vodom i/ili popiti je. Ukoliko se namerno ili nenamerno progutala velika količina potražiti pomoć lekara. |
| **- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/lekara:** | -Nema podataka. |
| **- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći:** | -Nema podataka. |
| **5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA** |
| Ovaj proizvod nije zapaljiv. |
| **- Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti sredstvo za gašenje požara prikladno u datoj situaciji. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| ***- Protivpožarne mere za posebne opasnosti:*** | Nije naznačeno. |
| ***- Posebne metode za gašenje požara:*** | Nije naznačeno. |
| **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA** |
| **- Lične mere opreza:** | Nije naznačeno. |
| **- Mere zaštite okoline:** | Nije naznačeno. |
| **- Metode čišćenja i skupljanja:** | Sakupiti prosuti proizvod bez stvaranja prašine |
| **- Dodatna upozorenja:** | Nema. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| **7.1. Rukovanje:** |  |
| ***Mere opreza***: | Izbegavati udisanje prašine. Čistiti područje često da bi se sprečilo na-gomilavanje prašine. Koristiti ličnu zaštitnu opremu opisanu u tački 8. |
| ***Mere opreza protiv nastanka požara i eksplozije:*** | Nema podataka. |
| **7.2. Skladištenje:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Skladištiti na suvom mestu, držati dalje od nekompatibilnih materija kao što su interhalogeni i jake kiseline. Izbegavati kontakt sa vodom-proizvod reaguje egzotermno sa vodom i nastaje magnezijum hidroksid. |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 3/9

|  |
| --- |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA** |
| **8.1. Kontrola izloženosti:****Granične vrednosti izloženosti:** |
| **Nepoželjne čestice****(nespecifični inertni prah)** | **TLV (mg/m3)****kao TWA** | **Država/Uprava** |
| **Respiratorna prašina** | 3 | Belgija, Italija, Španija, Nemačka |
|  | 4 | Irska, UK, Bugarska |
|  | 5 | Grčka, Holandija, Francuska, Portugalija, SAD |
|  | 6 | Austrija, Švajcarska |
|  | 10 | Litvanija, Rumunija |
| **Prašina koja se može udahnuti** | 10 | Grčka, UK, SAD (ACGIH TLV) |
|  | 15 | SAD (OSHA PEL) |
| Preporučene monitoring procedure: | EN 1232:1997 zahtevi za lično uzorkovanjeEN 689:1996 procena izloženostiEN 481:1993 definicije prema veličini frakcijaNIOSH Metode 0500 i 0600OSHA priručnik za kontrolu prašine, poglavlje 8 |
| **Mere upravljanja rizikom:** |  |
| **8.1.1. Kontrola izloženosti na radnom mestu** |  |
| **- Opis radnog postupka i tehnološke kontrole**: | Gde god je moguće primeniti tehnološku kontrolu da bi se smanjilo udisanje prašine. Tehnološke kontrole mogu uključivati ograđivanje procesa i/ili obezbeđivanje izduvne ventilacije. Lokalna izduvna ventilacija sa ili bez ograđivanja procesa je bitna kada se rukuje sa velikim količinama proizvoda, kao što je slučaj pri mlevenju ili pakovanju proizvoda. |
| ***Opšte zaštitne mere:*** |  |
| **Mere lične zaštite:** |  |
| ***Zaštita organa za disanje:*** | Ukoliko adekvatne tehnološke kontrole nisu dostupne, koristiti zaštitnu masku sa prašinu odobrenu od strane kompetentnog lokalne ili internacionalne uprave za zdravlje i bezbednost. U većini slučaja zaštitna maska koja je u skladu sa EN149 FFP2 ili NIOSH N95 je odgovarajuća. Ukoliko se stvaraju pare magnezijum oksida onda se mora koristiti i respirator za isparenja. |
| ***Zaštita ruku:*** | Koristiti zaštitne rukavice. |
| ***Zaštita očiju:*** | Koristiti zaštitne naočare u slučaju kada se stvara velika koncentracija prašine, osim ukoliko se nosi već zaštitna maska koja prekriva celo lice. |
| ***Zaštitu kože:*** | Nositi kombinezon. |
| **- Posebne higijenske mere:** | Nije naznačeno.  |
| **8.1.2. Kontrola nad zaštitom okoline** |  |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Upravljati se u skladu sa važećim regulativama što se tiče emisije u vazduhu i odlaganje otpada. |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 4/9

|  |
| --- |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** |
| **9.1. Opšti podaci:** |  |
| ***-* *Agregatno stanje****:* | U obliku praha ili granula.  |
| ***-* *Boja:*** | Nema podataka. |
| ***- Miris:*** | Bez mirisa. |
| **9.2. Podaci važni za zdravlje, bezbednost ljudi i zaštitu životne sredine:**  |
| ***- pH vrednost*** |  | 10.3 (zasićeni vodeni rastvor) |
| ***- Tačka ključanja:*** | ***°C*** | 3600 |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nije primenjivo. |
| ***- Zapaljivost*** | °C | Nije zapaljiv. |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nije eksplozivan. |
| ***- Oksidujuća svojstva*:** |  | Nema oksidujuća svojstva. |
| ***- Napon pare:*** | Pa | 9.15∙10-24 (527 °C)1.29∙104 (2727 °C) |
| ***- Relativna gustina:*** | g/cm3 | 3.58, 25°C |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u vodi*** | *g/100 ml* | 0.00062, 20°C |
| **- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** | *logPow* | Nije primenjivo. |
| **- *Viskoznost:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina pare:*** |  | Nema podataka. |
| ***-Isparljivost:*** |  | Nema podataka. |
| ***-Termalna konduktivnost:*** | *W/m 0K* | 34.46 (100 °C)6.57 (1600 °C) |
| ***-Električna otpornost*** | *Ω∙m* | 1012-1013 (300°C)107 (700°C) |
| ***-Koeficijent termičke ekspanzije*** | °C-1 | 12∙10-6 (200°C)17.3∙10-6 (2000°C) |
| ***9.3. Ostali podaci koji su značajni za bezbednost:*** |  |  |
| ***- Spososbnost mešanja sa drugim supstancama*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u mastima i uljima:*** | *g/l* | Nema podataka. |
| ***- Provodljivost:*** | *S/m* | Nema podataka. |
| ***- Tačka topljenja, odnosno opseg temperature topljenja:*** | °C | 2852 |
| ***-Grupa opreme i sistema zaštite koji su na-menjeni za upotrebu u potencijalno eks-plozivnim atmosferama u skladu sa propi-sima i standardima koji uređuju ovu oblast:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Tačka samopaljenja****:* | *°C* | Nije primenjivo. |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 5/9

|  |
| --- |
| **10. STABILNOST I REAKTIVNOST** |
| Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima. Delimično apsorbuje vlagu kada je izložen takvim uslovim. |
| **10.1. Uslovi koje treba izbegavati:** | Nema podataka. |
| **10.2. Materijali koje treba izbegavati:** | Izbegavati kontakt sa vodom ( reaguje egzotermno sa vodom stvara-jući magnezijum hidroksid),jake kiseline(reaguje egzotermno), inter-halogene kao što su brom trifluorid, brom pentafluorid, brom tri-hlorid, hlor trifluorid (silovita rekcija ili paljenje), i fosfor penta-hlorid (usijana reakcija)  |
| **10.3. Opasni proizvodi razgradnje:** | -Mogu nastati pare magnezijuma ukoliko se zagreva do isparenja. |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** |
| Ova supstanca nije klasifikovana prema Aneksu I Direktive 67/548/EEC i nije na listi prioriteta EEC Council regulative 793/93. Ne postoje informacije u ESIS za ovu supstancu (biocidni proizvodi direktive 98/8/EC).Osvrt na toksičnost i štetnost: niska toksičnost-nutritivni i/ili dijetetski aditiv u hrani sa terapeutskim dejstvom: antacid. Kratkotrajna inhalacija upravo proizvedenih isparenja na visokim temperaturama može izazvati grozničavu reakciju. |
| **- Akutni unos** |  |
| *Na usta (LD50 ):* | Nema podataka. |
| *Preko pluća (LC50):* | Nema podataka. |
| *Kožom (LD50)* | Nema podataka. |
| **- Hronični unos** |  |
| *Na usta (LD50):* | Nema podataka. |
| *Preko pluća (LC50):* | Nema podataka. |
| *Kožom (LD50):* | Nema podataka. |
| **- Različiti putevi izlaganja** |  |
| ***Koža:***  | Izaziva blagu iritaciju. |
| ***Oči:***  | Izaziva blagu iritaciju. |
| ***Disajni putevi:*** | Izaziva blagu iritaciju. |
| *akutno-čovek* | TCL0 400 mg/m3.Efekti:nisu prijavljeni nikakvi detalji. |
| *Hronično-intratrahenalno-životinje:* | TDL0 480 mg/g/30w-I:ETA; glodar (hrčak) |
| ***Gutanje:*** |  |
| *-akutno-čovek:* | Ne izaziva značajne promene u lipidnom sastavu.Verovatna letalna doza 0.5-5 g/kg. |
| *-akutno-životinje:* | Najviša publikovana: LD50 3870-3990 mg/kg; glodar(pacov). Efekti:nisu prijavljeni nikakvi detalji.Najniža publikovana: LD50 810 mg/kg; glodar (miš). Efekti: nisu prijavljeni nikakvi detalji. |
| **- Posebni učinci** |  |
| *Toksikokinetika, metabolizam i distribucija:* | Nema podataka. |
| *Akutni efekti:* | Nema podataka. |
| *Senzibilizacija:* | Ovakav efekat nije prijavljen. |
| *Toksičnost u slučaju ponovljenog izlaganja:* | Nema podataka. |
| *Mutagenost:* | Negativno (test sistem:Ames Salmonella Typhimurium) |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

strana 6/9

|  |  |
| --- | --- |
| *Karcinogenost:* | A4: nije klasifikovan kao karcinogen za čoveka prema ACGIH. |
| *Toksičnost po reprodukciju:* | Neubedljivi dokazi. |
| *Štetno delovanje na plod:* | Nema podataka. |
| *Štetno delovanje na potomstvo*: | Nema podataka. |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** |
| **12.1. Ekotoksičnost** |  |
| *- Za organizme u vodi:* | Nema podataka. |
| *- Za organizme u zemljištu:* | Nema podataka. |
| *- Za biljke i kopnene životinje:* | Nema podataka. |
| **12.2. Mobilnost** | **Metoda:** |
| - *Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline*: | Nema podataka |
| *- Površinska napetost:* | Nema podataka. |
| *- Apsorpcija/desorpcija:* | Nema dodatnih podataka. |
| *- Druga fizičko-hemijska svojstva*  (*vidi odeljak 9):* | Nema dodatnih podataka. |
| **12.3. Perzistentnost i razgradljivost** |  |
| *- Biorazgradnja:* | Nema podataka. |
| *- Drugi procesi razgradnje:* | Nema podataka. |
| *- Razgradnja u otpadnim vodama:* | Nema podataka. |
| **12.4. Bioakumulativnost** |  |
| *- Faktor biokoncentracije :* | Nema podataka. |
| **12.5. Rezultati procene PBT svojstava:** |  |
| ***- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti*:** | Nema podataka. |
| ***- Ostali podaci:*** | Nema podataka. |
| **12.6. Ostali štetni efekti na životnu sredinu:** |  |
| ***Oštećenje ozonskog omotača:*** | Nema podataka. |
| ***Formiranje prizemnog ozona:*** | Nema podataka. |
| ***Efekat staklene bašte:*** | Nema podataka. |
| ***Poremećaj rada endokrinog sistema:*** | Nema podataka. |
| Nisu dostupni podaci. Ne očekuje se da predstavlja bilo kakvu neuobičajenu opasnost po životnu sredinu. |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** |
| **- Način postupanja s otpadom:** | Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijum opasnog otpada. |
| *Ostaci od proizvoda:* | Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10) |
| *Zagađena ambalaža*: | Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09). |
| **- Važeći propisi:** | Zakon o upravljanju otpadom. |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

strana 7/9

|  |
| --- |
| **14. PODACI O TRANSPORTU** |
| **Nije predmet prevoza ADR/RID.** | Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan zakonskom regulati-vom o transportu ( EU ili UN regulative). |
| UN broj | - |
| ADR/RID | - |
| ***- Posebne mere opreza i uslovi prevoza*:** | Nema podataka. |
| **- Klasifikacijske oznake za prevoz:** | - |
| **Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:** | Nema. |
| ***Kopneni prevoz (drumski/železnički ADR, RID)*** | Nema ograničenja. |
| ***Drumski prevoz (ADR)*** |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Železnički prevoz (RID)*** |  |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Vodeni putevi u zemlji (ADN):*** | Nema ograničenja. |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Avionski prevoz (ICAO/IATA):*** | Nema ograničenja. |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| **15. REGULATORNI PODACI** |
| **- Sprovedena procena rizika za smešu:** | **DA:-** | **NE: X** |
| **- Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu:** | / |
| **Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:** | **/** |
| **Oznaka:** | / |
| **Oznake rizika:** | / |
|  **Oznake bezbednosti:** | / |
| **-Primenljivi propisi:** Ova supstanca je izuzeta što se tiče obaveze registracije prema REACH ( Regulativa EC br. 1907/2006), pošto je obuhvaćena Aneksom V (Aneks II, paragraf 10 komisione regulative br. 987/2008, izmena REACH regulative koja se odnosi na Aneks IV i V).Nikakve obaveze što se tiče procene bezbednosti hemikalije nisu dodeljene za ovu supstancu.Ova supstanca nije na spisku u Aneksu I Regulative (EC) br. 689/2008 koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemikalija.Ova supstanca nije kalsifikovana kao opasna prema Aneksu I Direktive 67/548/EEC |
| Lista RegulativaMagnezijum oksid je objavljen u sledećim regulatornim listama: |
| Evropa | European Inventory Of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) | 215-171-9 |
| Australija |  Australian Inventory Of Chemical Substances (AICS): | 1309-48-4 |
| Kanada  | Domestic Substance List (DSL): | 1309-48-4 |
| Japan  | Existing And New Chemical Substances (ENCS): | 1-465 |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

strana 8/9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Koreja  | Existing And Evaluated Chemical Substances (KECL): | KE-22728 |
| SAD | Toxic Substance Control Act (TSCA) Inventory List 8(b): | 1309-48-4 |
|  |
| WHMIS | WHMIS klasifikacija:ne ispunjava kriterijume.Ovaj proizvod je na objavljenom spisku sastojaka WHMIS (pod brojem #959).Ovaj proizvod je klasifikovan u skladu sa kriterijumom opasnosti CPR-a( Regulative kontrolisanih proizvoda) i ovaj MSDS proizvođača sadrži sve informacije koje zahteva CPR. |
| CERCLA | Nije na spisku opasnih supstanci. |
| SARA TITLE III |  |
| Sekcija 302: | Proizvod nije na spisku ekstremno opasnih supstanci(EHS) |
| Sekcija 304: | Izdanje hitnih obavštenja nije neophodno |
| Sekcija 311/312: | Kategorija opasnosti: akutno (nepoželjna prašina)MSDS inventar hemikalija, rang I/II izveštaja je primenjiv |
| Sekcija 313: | Proizvod nije predmet izveštaja Form R |
| **16. OSTALI PODACI** |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka rizika*** | - |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka bezbednosti*** | - |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | - Nema. |
| **- Ostali podaci:**MSDS proizvođača je revidiran kako bi pratio odredbe Aneksa II Regulative (EC) br. 1907/2006 (REACH)Reference:Handbook of Chemistry and Physics, R.C. West Ed., 60th edition, CRC Press, 1980M. Shand (2006) The Chemistry and Technology of Magnesia. Wiley-InterscienceThe Oxide Handbook, G.V. Samsonov Ed., 2nd edition, IFI/Plenum, 1982ESIS (European chemical Substances Information System)IUCLID (International Uniform ChemicaL Information Database) TOXNET: HSDB (Hazardous Substances Data Bank)TOXNET: CCRIS (Chemical Carcinogenesis Research Information System)Chemical Selection Working Group (CSWG), NIEHS, US Department of Health and Human Services. Summary ofData for Chemical Selection - Magnesium Oxide, December 11, 2001Health-based Reassessment of Administrative Occupational Exposure Limits, Health Council of the Netherlands.Magnesium Oxide (Fume), No. 2000/15OSH/123, The Hague, June 8, 2004 |
| Bezbednosni list je uvoznik izradio prema podacima iz MSDS proizvođača, a shodno Pravilniku o sadržaju Bezbednosnog lista „Sl glasnik RS“, br.81/10. |
| **Odricanje:**Prema najboljim saznanjima, ovde sadržane informacije bile su tačne i pouzdane na dan objavljivanja, ali ipak ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za tačnost i potpunost ovakvih informacija. Ove informacije su pružene samo kao uputstvo za bezbedno rukovanje, korišćenje, skladištenje, transport, odlaganje i ne treba se smatrati nikakvom garancijom ili specifikacijom kvaliteta proizvoda.Informacije se odnose samo na specifične naznačene materijale i ne mogu se smatrati validnim ako je proizvod upotrebljen u kombinaciji sa nekim drugim, ili u procesu, ukoliko nije drugačije navedeno u tekstu. |

BEZBEDNOSNI LIST (*P78)*

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

strana 9/9