

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

Stranica 1 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | MOXA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |




| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|--|
| 1.1. Identifikacija proizvoda | |
| Trgovačko ime: | MOXA |
| Kemijsko ime: | -- |
| Kataloški broj: | -- |
| 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| Uporaba: | Sredstvo za zaštitu bilja – regulator rasta. |
| Namjene koje se ne preporučuju: | -- |
| Razlog za nekorištenje: | -- |
| 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| Naziv tvrtke: | Globachem N.V. |
| Adresa: | Brustem Industriepark - Lichtenberglaan 2019, B-3800 Sint-Truiden |
| Telefon: | +32 11 78 57 17 |
| Faks: | +32 11 68 15 65 |
| e-mail odgovorne osobe: | globachem@globachem.com - www.globachem.com |
| Nacionalni kontakt: | Orchem d.o.o. Stenjevečka 38, Zagreb, T/F: 01 5510 292 margareta.mihalic@orchem.hr |
| 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: | +32 (0) 14 58 45 45 (24 sata) Centar za kontrolu trovanja Brisel: +32 (0) 70 245 245 |

| 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*: |
| Zap. tek. 3 | H226 |
| Ak. toks. 4 * | H332 |
| Nadraž. oka 2 | H319 |
| TCOJ 3 | H335 |
| Kron. toks. vod. okol. 2 | H411 |
| 2.1.2. Dodatne obavijesti | |
| Nema podataka | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | |
| Identifikacija proizvoda: | MOXA |
| Identifikacijski broj: | -- |
| Broj autorizacije: | -- |

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

Stranica 2 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Piktogrami: |    |
| | GHS02 GHS07 GHS09 |
| Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
| Oznake upozorenja: | H226 Zapaljiva tekućina i para H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H332 Štetno ako se udiše H335 Može nadražiti dišni sustav H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. Samo za profesionalne korisnike. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće, zaštitnih rukavica, štitnika za lice i filterske polumaske za zaštitu od čestica i otapala kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, čvrste obuće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva. |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | Ova smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII. |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

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

Stranica 3 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|--|
| 71-41-0 200-752-1 603-200-00-1 | -- | > 50 | 1 - pentanol | Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4 *; H332 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 |
| 95266-40-3 -- -- | -- | 26,6 | Trineksapak-etil | Kron. toks. vod. okol. 2; H411 |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|---|--|
| Opće napomene: | Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osobi u nesvijesti nikada ništa ne stavljati u usta. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu koji se nalaze etiketi. |
| Nakon udisanja: | Udisanje izmaglice škropiva: unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika. |
| Nakon dodira s kožom: | Odstraniti ončišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta / tuširanjem. Ako se pojave znakovi nadraživanja zatražiti pomoć liječnika. |
| Nakon dodira s očima: | Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika. |
| Nakon gutanja: | Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. NE izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema podataka |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|-----------------------|--|
| Nakon udisanja: | Udisanje može nadražiti dišni sustav, izazvati kašalj, otežano disanje, vrtoglavicu, glavobolju i omamljenost. Pri duljem izlaganju udisanjem opasnost od teškog oštećenja zdravlja. |
| Nakon dodira s kožom: | Može nadražiti kožu. |
| Nakon dodira s očima: | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| Nakon gutanja: | Mogu se javiti opći znakovi otrovanja: mučnina, povraćanje, proljev i opća slabost. |

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je suportivno i simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

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

Stranica 4 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------------|--|---|
| | Prikladna sredstva: | Pjena, suhi prah, ugljikov dioksid, vodena magla, pijesak. |
| | Neprikladna sredstva: | Jaki mlaz vode. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka. Zapaljiva tekućina i para. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | <p>Za hlađenje izloženih spremnika koristiti raspršeni mlaz vode ili magle. Oprez prilikom gašenja bilo kakvog kemijskog požara. Spriječiti da voda od gašenja požara otječe u okoliš.</p> <p>Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.</p> | |
| 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: | Vidi odjeljak 8. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Ukloniti izvore paljenja. Savjetuje se poseban oprez kako bi se izbjeglo elektrostatičko punjenje. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Evakuirati nepotrebno osoblje. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nositi zaštitne rukavice od gume, neoprena ili PVC-ja. Nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitno odijelo. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ne izljevati u kanalizaciju. U slučaju izlivanja i dospijevanja proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode obavijestiti nadležne organe – telefon 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Spriječiti širenje u kanalizaciju. Prolijevanje zaustaviti, a proliveno zagradi izradom nasipa i ukloniti crpljenjem. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pokupiti proliveno inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Otpatke skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Spremnike predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Onečišćene površine isprati vodom i sapunom. Opremu i zaštitnu odjeću oprati nakon uporabe. U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. | |

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

Stranica 5 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | | |
|---|--|--|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Rukovati s praznim posudama s pažnjom jer su preostale pare zapaljive. | |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare. | |
| | Mjere zaštite okoliša: | Držati podalje od odvoda i površinskih voda. Ostatke ne ispuštati u kanalizaciju. | |
| | Ostale mjere: | Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Rabiti samo neiskreći alat. | |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | | |
| | Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Zabranjeno otvoreno svjetlo. Zabranjeno pušenje. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitnu odjeću, zaštitu za oči/lice i zaštitu za disanje. | | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Potrebno je slijediti pravilne postupke uzemljenja kako bi se izbjeglo stvaranje statičkog elektriciteta. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije | |
| | Materijali za spremnike: | Originalni spremnik proizvođača. | |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Čuvati samo u originalnom, dobro zatvorenom spremniku, na hladnom, dobro prozračenom mjestu, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora zagrijavanja i paljenja. | |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka | |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. | |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | | |
| | Preporuke: | Nema podataka | |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka | |

| 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 | |
| | -- | -- | -- -- | -- |

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

Stranica 6 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | MOXA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | | |
|--------------|----|-----------|----|
| 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 | -- | -- | -- | -- |

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: | Osigurati lokalno isisavanje ili opće odvođenje zraka. Nakon uporabe oprati ruke i izložene dijelove sa sapunom i vodom. Nositi zaštitnu radnu odjeću. Radnu odjeću oprati prije ponovne uporabe. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Izbjegavati svako nepotrebno izlaganje. |
| Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |

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

Stranica 7 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | MOXA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|----------|---|---|
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica. |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice od neoprena, gume ili PVC-a (HRN EN 374). |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | U normalnim okolnostima nositi radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) sa dugim rukavima (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC) i sigurnosne cipele (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Nema podataka |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|---------------------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Tekućina | |
| | Boja: | Jantarna | |
| | Miris: | Karakterističan | |
| | Prag mirisa | Neodređeno | |
| | pH: | 3,2 (1%) | |
| | Talište/ledište: | Nema podataka | |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | Nema podataka | |
| | Plamište: | 51,1 °C | |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka | |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Zapaljiva tekućina i para | |
| | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka | |
| | Tlak pare: | Nema podataka | |
| | Gustoća pare: | Nema podataka | |

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

Stranica 8 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | MOXA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|--|--|
| Relativna gustoća: | 0,945 g/cm ³ |
| Nasipna gustoća: | Nema podataka |
| Topljivost(i): | Nema podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | 400°C |
| Temperatura raspada: | Nema podataka |
| Viskoznost: kinematička | 7,23 mm ² /s |
| Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivno |
| Oksidirajuća svojstva: | Neoksidirajući materijal prema kriterijima EZ. |
| 9.2. | Ostale informacije |
| | Nema podataka |

| ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST | |
|---|---|
| 10.1. | Reaktivnost: Nema podataka |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: Zapaljiva tekućina i para. Može stvoriti zapaljivu/eksplozivnu mješavinu pare i zraka. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: Nema podataka |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: Izravnu sunčevu svjetlost, ekstremno visoke ili niske temperature, otvoreni plamen, pregrijavanje, vrućinu, iskre. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: Jake kiseline. Jake baze. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: Dim, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid. Može ispuštati zapaljive plinove. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | |
|--|--|-----------|---|-------------------|----------|
| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima | | | | |
| | Akutna toksičnost: MOXA | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | -- | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | -- | -- |
| Dodir s kožom: | -- | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | -- | -- |
| Udisanje: | -- | Štakor | LC ₅₀ = 1 - 5 mg/l/4h | -- | -- |
| ATE CLP (pare) | -- | Štakor | ATE = 1,000 mg/l/4h | -- | -- |
| ATE CLP (prah, maglica) | -- | Štakor | ATE = 1,000 mg/l/4h | -- | -- |
| s | Akutna toksičnost: Trineksapak-etil (CAS: 95266-40-3) | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |

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

Stranica 9 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | |
|----------------|----|--------|----------------------------------|----|----|
| Gutanje: | -- | Štakor | LD ₅₀ =3160-3830mg/kg | -- | -- |
| Dodir s kožom: | -- | Štakor | LD ₅₀ > 2000 mg/kg | -- | -- |
| Udisanje: | -- | Štakor | LC ₅₀ > 2000 lb/h | -- | -- |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|----------------|------------------------------|----------------|----------------|
| Gutanje: | -- | -- | Nema podataka. |
| Dodir s kožom: | -- | -- | Nema podataka. |
| Udisanje: | Može nadražiti dišni sustav. | -- | -- |

Opasnost od aspiracije:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|--|--------------------|-----------|---------------------------------|--------|---------------|
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | -- | Kunić | -- | -- | Nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | -- | Kunić | Uzrokuje jako nadraživanje oka. | -- | -- |

Preosjetljivost

Dodir s kožom: --

Udisanje: --

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

Gutanje: --

Dodir s kožom: --

Udisanje: Štetno ako se udiše.

Dodir s očima: --

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|-------------------|------|--------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Subakutno na usta | -- | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Subakutno kožom | -- | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |

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

Stranica 10 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|-----------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Subakutno na usta | -- | -- | Nema podataka |
| Subakutno kožom | -- | -- | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | -- | -- | Nema podataka |
| Subkronično na usta | -- | -- | Nema podataka |
| Subkronično kožom | -- | -- | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | -- | -- | Nema podataka |
| Kronično na usta | -- | -- | Nema podataka |
| Kronično kožom | -- | -- | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | -- | -- | Nema podataka |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Karcinogenost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |

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

Stranica 11 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Reproduktivna toksičnost: | Nema podataka |
| Štetno djelovanje na plod: | Nema podataka |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |
| 11.2. Praktična iskustva: | |
| Opazanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| Ostala opazanja: | Nema podataka |
| 11.3. Opće napomene: | |
| Nema podataka | |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------|------------|------------------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ : 10 - 100 mg/l | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | -- | -- | MOXA |
| Ribe | LC ₅₀ : > 68 mg/l | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | -- | -- | Trineksapak-etil |
| Ribe | LC ₅₀ : > 130,1 mg/l | 96 sati | <i>Lepomis macrochirus</i> | -- | -- | Trineksapak-etil |
| Rakovi | EC ₅₀ > 100 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | -- | -- | MOXA |
| Rakovi | EC ₅₀ > 142,5 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | -- | -- | Trineksapak-etil |
| Alge/vodene biljke | ErC ₅₀ = 10 - 100 mg/l | 72 sata | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | -- | -- | MOXA |
| Ostali organizmi | -- | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Ostali organizmi | EC ₅₀ | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | | | | | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |

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

Stranica 12 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| Abiotička razgradnja | | | | |
|----------------------|------------------------|--------|------------|---------------|
| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Slatka voda | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Zrak | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Tlo | -- | -- | -- | Nema podataka |

| Biorazgradnja | | | | |
|---------------|----------------|--------|---|------------------|
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -- | -- | -- | Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš. | MOXA |
| -- | -- | -- | Može dugotrajnije štetno djelovati na okoliš. | Trineksapak-etil |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
|---|---------------|----|----|--------|------------|------------------|
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 4,7 | -- | -- | -- | -- | -- | Trineksapak-etil |

| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -- | -- | -- | -- | Nema podataka |

| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |

12.4. Pokretljivost u tlu

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

Adsorpcija/desorpcija

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

Stranica 13 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
 Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT niti vPvB kriterije Uredbe REACH, Dodatka XIII.

12.6. Ostali štetni učinci
 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:
 Praznu ambalažu sredstva isprati (3 puta). Isprano dodati u spremnik prskalice. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.

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:
 Predati ovlaštenoj osobi za sakupljanje opasnog otpada. Prazne spremnike ne ponovno koristiti. Rabljeni spremnici moraju biti odloženi u skladu s važećim propisima. Prazne spremnike predati u spalionicu odobrenu za spaljivanje kemikalija.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
 Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:
 Nema podataka

13.1.6. Relevantni propisi:
 Pravilnik o katalogu otpada, N.N. br. 90/2015.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | 1105 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Pentanoli |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |

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

Stranica 14 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | MOXA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|--|------------------|
| Opasnosti za okoliš: | DA |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -- |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 1105 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Pentanoli |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | DA |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -- |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | 1105 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Pentanoli |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | DA |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -- |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 1105 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Pentanoli |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | DA |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -- |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | Nije primjenjivo |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 1105 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Pentanoli |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 3 |
| Opasnosti za okoliš: | DA |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -- |
| 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 |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |

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

Stranica 15 od 16

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | MOXA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|---|
| Autorizacije: | Ne |
| Ograničenja: | Ne |
| Ostale EU uredbe: | Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EU) br. 2015/830 (novi prilog II REACH-a); Direktiva 89/686/EEZ (PZO); Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada, Pravilnik o katalogu otpada. |

| | |
|-------|----------------------------------|
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | -- |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|---|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: | -- |
| 16.2. | Skraćenice: | Zap. tek. 3 - Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 * - Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti TCOJ 3 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta Kron. toks. vod. okol. 2 - Kronična opasnost za vodeni okoliš, 2. kategorija opasnosti |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke Globachem NV, Datum izdavanja: 2.12.2015. Verzija: 2.2 Smjernice za označavanje i pakiranje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| | -- | -- |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: | 226 Zapaljiva tekućina i para 332 Uzrokuje jako nadraživanje oka 315 Nadražuje kožu. 319 Štetno ako se udiše 335 Može nadražiti dišni sustav 411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Pravna ili fizička osoba koja se bavi poljoprivrednom djelatnošću i stavljanjem svojih proizvoda na tržište može primjenjivati sredstvo samo ako ispunjava propisane uvjete glede izobrazbe ili stručne osposobljenosti, te ako posjeduje odgovarajuće uređaje za pravilnu primjenu sredstva. |

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

Stranica 16 od 16

| | | | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | MOXA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 07.03.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|---------------------|--|
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnosi se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne može biti valjana ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu. |
|-------|---------------------|--|

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
| -- |