

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZECU | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda | | |
| | Trgovačko ime: | MEKOL SPECIAL |  chemius.net/qeB05 |
| | Sinonimi: | Nema podataka. | |
| | Kemijsko ime: | Nije definirano. | |
| | Šifra proizvoda: | Nema podataka. | |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju | | |
| | Uporaba: | Disperzijsko ljepilo, premaz | |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | Nema podataka. | |
| | Razlog za nekorisćenje: | Nema podataka. | |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | | |
| | Naziv tvrtke: | MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana | |
| | Adresa: | Partizanska c. 78 Sežana, Slovenija | |
| | Telefon: | +386 5 73 12 300 (8:00-16:00) | |
| | Faks: | +386 5 73 12 390 | |
| | E-mail odgovorne osobe: | lilijana.kocjan@mitol.si | |
| | Nacionalni kontakt: | - | |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 | |
| | Broj telefona za medicinske informacije: | 00-385-01-23-48-342 | |
| | Ostali podaci: | Nema podataka. | |

| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | | |
|---|---|---------------------|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| | - | - |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | Nema podataka. | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16 | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| | | |
|------|-------------------------------|---|
| 2.2. | Elementi označivanja | |
| | Identifikacija proizvoda: | MEKOL SPECIAL |
| | Identifikacijski broj: | - |
| | Broj autorizacije: | Nema podataka. |
| | Piktogram(i): | - |
| | Oznaka opasnosti: | - |
| | Oznake upozorenja: | Sukladno propisima, proizvod nije razvrstan kao opasan. |
| | Oznake obavijesti: | Nema podataka. |
| | Sadrži: | - |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | EUH208: Sadrži metilkloroizotiazolinon, metilizotiazolinon (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju. |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | Nema podataka. | |

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Pripravak je smjesa polimerne disperzije, aditiva i vode.

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------|---|---|
| 52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 | - | 0,01-0,05 | bronopol (INN) | Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=10] |
| 55965-84-9 - 613-167-00-5 | - | < 0,0015 | metilkloroizotiazolinon, metilizotiazolinon (3:1) ^[B] | Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 2; H310 Nagriz. koža 1C; H314 Derm. senz. 1A; H317 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 2; H330 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 [M=100] Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 [M=100] EUH071 |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI | |
|-------------------------------|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| | Opće napomene: U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. |
| | Nakon udisanja: Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. U slučaju dvojbe ili kod pojave mučnine, grčeva ili drugih simptoma potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
| | Nakon udisanja: Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). |
| | Nakon dodira s kožom: Može doći do sušenja kože. U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje. |
| | Nakon dodira s očima: U dodiru s očima može izazvati suzenje, crvenilo, peckanje. |
| | Nakon gutanja: Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |
| | Nema podataka. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | |
|----------------------------------|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje |
| | Prikladna sredstva: Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje. Proizvod ne gori. |
| | Neprikladna sredstva: Nema podataka. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese |
| | Opasni produkti gorenja: Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara |
| | Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). |
| 5.4. | Dodatne informacije |
| | Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda. |

| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUSTANJA | |
|--|--|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje |
| | Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). |
| | Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuće prozračivanje. |
| | Postupci u slučaju nesreće: Nema podataka. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |
| | Nema podataka. |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |
| | Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112). |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Nema podataka. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Područje očistiti s vodom. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: Nema podataka. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |
| | Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Osigurati dobro prozračivanje. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema podataka. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Nema podataka. |
| | Ostale mjere: | Nema podataka. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Izbjegavati ekstremne temperature. Zaštititi od hladnoće (spriječiti smrzavanje). Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Temperatura skladištenja: +5 do +25°C. |
| | Materijali za spremnike: | Nema podataka. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Nema podataka. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBNA ZASTITA | | |
|---|--------------------|--|
| 8.1. | Nadzorni parametri | |
| | Nema podataka. | |
| | | |
| | DNEL | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| Industrijski | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Nema podataka. | | | | |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | Nema podataka. | |
| Korisnicki | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Nema podataka. | | | | |
| PNEC | | | | |
| | Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC | | |
| | Slatka voda | Nema podataka. | | |
| | Slatkovodni sedimenti | Nema podataka. | | |
| | Morska voda | Nema podataka. | | |
| | Morski sedimenti | Nema podataka. | | |
| | Hranidbeni lanac | Nema podataka. | | |
| | Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka. | | |
| | Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka. | | |
| | Zrak | Nema podataka. | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| | | |
|---------|--|--|
| 8.2. | Nadzor nad izloženosti | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe | Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti | Nema podataka. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti | Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1 | Zaštita očiju i lica | Ako postoji opasnost od prskanja, koristiti zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2 | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku | Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). |
| | Zaštita tijela | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. |
| 8.2.2.3 | Zaštita dišnog sustava | Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. Kod primjene prskanjem koristiti zaštitnu masku. Nositi zaštitnu polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387). |
| 8.2.2.4 | Toplinske opasnosti | Nema podataka. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženosti 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. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | |
| | | Vrijednost (Metoda) |
| | Agregatno stanje | tekuće |
| | Boja | bijela, bež |
| | Miris | blag |
| | Prag mirisa | Nema podataka. |
| | pH: | 4 – 7 (DIN ISO 976) |
| | Talište/ledište: | ca. 0 °C |
| | Točka tečenja: | Nema podataka. |
| | Početna točka vrenja i područje vrenja: | ca. 100 °C pri 1013 hPa |
| | Plamište: | Nema podataka. |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka. |
| | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka. |
| | Granice eksplozivnosti: | Nema podataka. |
| | Tlak para: | 23 hPa pri 20 °C |
| | Gustoća pare: | Nema podataka. |
| | Relativna gustoća: | Nema podataka. |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka. |
| | Topljivost(i) : | voda: djelomično topiv |
| | Koeficijent raspodjele | Nema podataka. |
| | Samozapaljivost: | Nema podataka. |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka. |
| | Viskoznost: | Nema podataka. |
| | Eksplozivna svojstva: | Nema podataka. |
| | Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka. |
| 9.2. | Ostale informacije | |
| | Gustoća: | > 1,1 g/cm ³ pri 20 °C |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost | Nema podataka. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost | Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.) |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija | Nema podataka. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati | Pridržavati se uputa za uporabu i skladištenje (odjeljak 7.). |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali | Nema podataka. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja | Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. |

| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | | |
|--|-------------------|----------------|------------------------------|-----------|--------------------|----------|----------|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | | | |
| Akutna toksičnost | | | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | | Vrijeme izlaganja | Napomena | |
| Proizvod | | | | | | | |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | | n.p. | n.p. | |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | | n.p. | n.p. | |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | | n.p. | n.p. | |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | | | |
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
| Gutanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dodir s kožom: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Udisanje: | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Opasnost od aspiracije: | | | | | | | |
| Evaluacija | | Metoda | | | Napomena | | |
| n.p. | | n.p. | | | n.p. | | |
| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | | | |
| | | | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrizanje/nadraživanje kože | | | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju | | | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Dodatne informacije: Produženi dodir s kožom može izazvati odmašćivanje kože i dermatitis. Može izazvati nadraživanje očiju. | | | | | | | |
| Preosjetljivost | | | | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena | |
|---|--------------------|--------------------|------------|--------|------------|----------|
| Dodir s kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| Udisanje | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | |
| Specifični simptomi | | | | | | |
| Proizvod | | | | | | |
| Gutanje: | Nema podataka. | | | | | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka. | | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka. | | | | | |
| Dodir s očima: | Nema podataka. | | | | | |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP) | | | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Doza | Organizam | Trajanje izlaganja | Metoda | Napomena |
|-----------------------|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|--------|----------|
| Subakutno na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subakutno udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Subkronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično na usta | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično kožom | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronično udisanjem | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |

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

| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------|--|----------|--|
| | | | | Evaluacija | | Napomena | |
| Karcinogenost: | | | | Nema podataka. | | | |
| Mutagenost in-vitro: | | | | Nema podataka. | | | |
| Genotoksičnost: | | | | Nema podataka. | | | |
| Mutagenost in-vivo: | | | | Nema podataka. | | | |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | | | | Nema podataka. | | | |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | | | | Nema podataka. | | | |
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | | | | Nema podataka. | | | |

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

| | | | | | | | |
|-------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| 11.2. | Praktična iskustva | | | | | | |
|-------|--------------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka. | | | | | |
|--|---------------------------------------|----------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | Ostala opažanja: | Nema podataka. | | | | | |
|--|------------------|----------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|-------|----------------|--|--|--|--|--|--|
| 11.3. | Opće napomene: | | | | | | |
|-------|----------------|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|----------------|--|--|--|--|--|--|
| | Nema podataka. | | | | | | |
|--|----------------|--|--|--|--|--|--|

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

| | | | | | | | |
|-------|------------|--|--|--|--|--|--|
| 12.1. | Toksičnost | | | | | | |
|-------|------------|--|--|--|--|--|--|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---------------|--------------------|-----------|------------|------------|----------|
| ribe | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| rakovi | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| alge/vodene biljke | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. | n.p. |
| Kronična otrovnost | | | | | | |
| Doza | | | | | | |
| Vrijeme izlaganja | | | | | | |
| Organizam | | | | | | |
| Metoda | | | | | | |
| Evaluacija | | | | | | |
| Napomena | | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | | Vrijeme poluživota | | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Proizvod | | | | | | |
| Morska voda | n.p. | | n.p. | n.p. | | n.p. |
| Slatka voda | n.p. | | n.p. | n.p. | | n.p. |
| Zrak | n.p. | | n.p. | n.p. | | n.p. |
| Tlo | n.p. | | n.p. | n.p. | | n.p. |
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | | Vrijeme (dani) | | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka. | | | | | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka. | | | | | | |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | | Metoda | Evaluacija | | Napomena |
| Nema podataka. | | | | | | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| Zrak | Voda | Zemlja | Sediment | (Vodeni) Organizmi | Metoda | Napomena |
|-----------------------|---|---------------|-------------|--------------------|----------|----------|
| Nema podataka. | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log KOC | Hlapljivost | Metoda | Napomena | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | | | | | |
| | Procjena nije izrađena. | | | | | |
| 12.6. | Ostali štetni učinci | | | | | |
| | Nema podataka. | | | | | |
| 12.7. | Drugo | | | | | |
| | <p>Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Kod normalne upotrebe, na biološkim uređajima za pročišćavanje ne očekuju se problemi. Proizvod je biološki teško razgradiv. Doprinosi biokemijskoj potrošnji kisika (BPK). Proizvod se miješa s vodom. Na uređaje za pročišćavanje dovesti samo u prikladno razrijeđenom stanju.</p> | | | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | |
|---------------------------|---|
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Ostaci od proizvoda: Odlagati u skladu s lokalnim propisima o zbrinjavanju neopasnog otpada. Ambalaža: Potpuno ispražnjena ambalaža se treba predati ovlaštenom sakupljaču otpadne ambalaže ili predati u sabirne centre za upravljanje otpadnom ambalažom pod kvalifikacijskim brojem za otpadnu ambalažu. Odlagati u skladu s Pravilnikom o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Spremnici se moraju reciklirati u skladu s nacionalnim propisima i propisima zaštite okoliša. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
| | Ostaci od proizvoda: 08 04 10 - otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09* 08 04 16 - vodeni tekući otpad koji sadrži ljepila ili sredstva za brtvljenje koji nije naveden pod 08 04 15* Ambalaža: 15 01 - ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada) |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
| | Otpadne vode koje sadrže ovaj proizvod trebalo bi prije ispuštana u kanalizacijski sustav (suglasnost ovlaštenih organizacija) prethodno obraditi. Prikladni postupci za pročišćavanje otpadnih voda su ultrafiltracija, koagulacija ili flokulacija. Ključni broj otpada za otpadne vode koje sadrže proizvod je 08 04 16. |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Ostatak nakon flokulacije i filtracije (filterski kolač) se u dogovoru s ovlaštenim organizacijama može odložiti na odlagalište industrijskog otpada ili se spaliti u spalionici. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
| | Nema podataka. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
| | Nema podataka. |

| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
|--------------------------------------|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
|--|--|
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | Nema podataka. |
| Pravilno otpremno ime prema UN-u: | Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari. |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |
| | |
| Dodatne informacije: | Nema podataka. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | | |
|--------------------------------------|--|---|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacije: | Nema podataka. |
| | Ograničenja: | Nema podataka. |
| | Ostale EU uredbe: | Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene |
| | Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | Nema podataka. |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti | |
| | Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod. | |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | | |
|---------------------------------|---------------------|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: | |
| 16.2. | Skraćenice: | ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije BGV = Biološka granična vrijednost BPR = Uredba o biocidnim proizvodima CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service CEN = Europski odbor za standardizaciju CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008 CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično CSA = Procjena kemijske sigurnosti CSR = Izvešće o kemijskoj sigurnosti DIN = Njemački standard DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom DNEL = Izvedena količina bez učinka EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj ECHA = Europska agencija za kemikalije EEZ = Europska ekonomska zajednica EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGV1 = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode

Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:

Ak. toks. 2 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 2

Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

| | | |
|-------|--|---|
| | | <p>Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1A = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1A Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1C = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1C Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
| | Nema podataka. | Nema podataka. |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | <p>H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav. EUH208 Sadrži metilkloroizotiazolinon, metilizotiazolinon (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.</p> | |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka. |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | <p>Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.</p> |

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI