

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

Stranica 1 od 16

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. |
| | | Izdanje broj: | 1.1 |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: PYRAMIN WG |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Herbicid. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti u druge svrhe osim kako je uporabom propisano. |
| | Razlog za nekorisćenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: BASF Croatia d.o.o. |
| | Adresa: Ivana Lučića 2a, 10000 Zagreb, Hrvatska |
| | Telefon: 01 6000-040 |
| | Faks: 01 6000-090 |
| | e-mail: dajana.mirkovic@basf.com |
| | Nacionalni kontakt: - |
| 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: - |

| 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 kod kategorije: |
| | Oznaka upozorenja*: |
| | Ak. toks. 4 H302 |
| | Derm.senz. 1 H317 |
| | Ak. toks. 4 H332 |
| | Kron. toks. vod. okol. 2 H411 |
| | GHS07 |
| | GHS09 |
| | Upozorenje |
| 2.1.2. | Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ |
| | Znak opasnosti: |
| | Oznaka upozorenja*: |
| | Xn R 20/22 |
| | N R43 |
| | R 51/53 |
| 2.1.3. | Dodatne obavijesti |

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

Stranica 2 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | |
|---|---|
| *Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP) |
| Identifikacija proizvoda: | PYRAMIN WG |
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami/znakovi opasnosti: |  |
| Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
| Oznake upozorenja: | H302 Štetno ako se proguta. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H332 Štetno ako se udiše. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti: | P261 Izbjegavati udisanje prašine. P280 Nositi zaštitne rukavice. P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P363 Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. P391 Sakupiti rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima (Zakon o otpadu)- predati tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | EUH 401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| | - |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema 67/548/EEZ | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
|------------------------------|------------------------------|--------|-----|--------------------------------|---|
| | | | | | |

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

Stranica 3 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | | | | |
|--|---|----|--|-------------------|---|
| 1698-60-8/ 216-920-2/ 606-035-00-3 | - | 65 | Kloridazon (ISO); 5-amino-4-kloro-2-fenil- piridazin-3-(2H)-on; pirazon | R43 N; R 50/53 | Derm. senz. 1; H317 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 |
|--|---|----|--|-------------------|---|

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|------|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje. |
| | Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje. |
| | Nakon dodira s kožom: | Svući svu kontaminiranu obuću i odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom, mlakom vodom i sapunom kroz najmanje 10-15 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi iritacije nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe. |
| | Nakon dodira s očima: | Ako dođe u dodir s očima, čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15-20 minuta. Ako se i nakon tog vremena pojave i zadrže simptomi iritacije zatražiti pomoć oftalmologa. |
| | Nakon gutanja: | NE izazivati povraćanje, isprati usta s puno vode te dati popiti 2,5-3 dl vode. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu. Nikada ne izazivati povraćanje ili davati tekućinu na usta ako je ozlijeđena osoba u nesvijesti ili ima grčeve. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Zaštitne rukavice. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Može izazvati kašalj, kihanje i otežano disanje. |
| | Nakon dodira s kožom: | Uzrokuje crvenilo, svrbež i peckanje kod osjetljivih osoba. Može izazvati preosjetljivost kože. |
| | Nakon dodira s očima: | Može uzrokovati nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem. |
| | Nakon gutanja: | Mučnina, povraćanje, proljev. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Liječenje je simptomatsko. | |

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

| | | |
|------|-----------------------|--|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Suha sredstva za gašenje, vodena maglica, pjena. |
| | Neprikladna sredstva: | Ugljikov dioksid. Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar. |

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

Stranica 4 od 16

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. |
| | | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|------|---|--|
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Gorenjem dolazi do izdvajanja štetnih plinova (ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, vodikov klorid, organski spojevi klor). |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | <p>Ne udisati štetne plinove.</p> <p>Neoštećene spremnike hladiti vodenim sprejom.</p> <p>Nakon gašenja požara sakupiti otpadnu vodu.</p> <p>Ne izlijevati u odvođe.</p> | |

| 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: | Osigurati skladišni prostor. Proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja. Izbjegavati stvaranje eksplozivne prašine sa zrakom. Izbjegavati sve izvore paljenja: visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen. Izbjegavati ekstremne temperature. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Primijeniti zaštitnu opremu i napustiti kontaminirani prostor. Obavijestiti DUZS (tel. 112). |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Pod punom zaštitnom opremom (odjeljak 8.2. i/ili odjeljak 5.3.) ulazi se u prostor i obavlja se provjetranje i osiguravaju se neoštećeni spremnici. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | Spriječiti prosipanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti dobru ventilaciju. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pokupiti i odložiti bez stvaranja prašine. Ne stvarati oblak prašine koristeći metlu ili komprimirani zrak. Pri čišćenju OBAVEZNO koristiti osobnu zaštitu dišnog sustava (odjeljak 8). Ako je moguće, iskoristiti kao sredstvo za zaštitu bilja (npr. ako se prosipa na čvrstu podlogu (beton i sl.). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodom i tenzidima uz poštovanje ekoloških propisa. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Spriječiti prosipanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti dobru ventilaciju. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |

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

Stranica 5 od 16

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. |
| | | Izdanje broj: | 1.1 |

| |
|---|
| U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. |
|---|

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | |
|---|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |
| | Mjere za sprječavanje požara: Odjeljak 5. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Rad u zatvorenim sustavima, pažljivo rukovanje. |
| | Mjere zaštite okoliša: Izbjegavati prosipanje i držati podalje od odvoda. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |
| | Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladnom i prozračnom prostoru. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata djece. |
| | Materijali za spremnike: Originalna ambalaža koja mora biti nepropusno zatvorena. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Korištenje neiskrećih alata, hladni prostor, omogućiti dobru ventilaciju. Zaštititi od vlage i vode. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: - |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Ne skladištiti proizvod pri temperaturi višoj od 40 °C. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
| | Preporuke: Odjeljak 1 točka 1.2. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: - |

| ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|-------------------|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|---|---|---|---|---|
| 8.1. | Nadzorni parametri | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Tvar</th> <th rowspan="2">CAS broj</th> <th colspan="2">Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)</th> <th rowspan="2">Biološke granične vrijednosti</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti | ppm | mg/m ³ | - | - | - | - | - |
| Tvar | CAS broj | | | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | | Biološke granične vrijednosti | | | | | | |
| | | ppm | mg/m ³ | | | | | | | | | | |
| - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| Naziv tvari: | - | | | | | | | | | | | | |
| EC broj: | - | | | | | | | | | | | | |
| CAS broj: | - | | | | | | | | | | | | |
| DNEL | | | | | | | | | | | | | |
| Industrijski | | | | | | | | | | | | | |

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

Stranica 6 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 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 |

| | | |
|----------|---|---|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući tehnički nadzor | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Prozračivati radni prostor. |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Naočale koje dobro prijanjaju ili vizir (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |

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

Stranica 7 od 16

| | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. |
| | | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | |
|----------|---|--|
| | Zaštita ruku: | Prikladne zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374) i pri duljem izravnom kontaktu (preporuka proizvođača: zaštitni indeks 6, tj. > 480 minuta vremena permeacije prema HRN EN 374): npr. nitrilne rukavice debljine 0,4 mm, rukavice od kloroprena debljine 0,5 mm, rukavice od butila debljine 0,7 mm, itd.). |
| | Zaštita tijela: | Odjelo dugih rukava i nogavica (HRN EN 340), radne cipele od PVC-a (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Kod primjene sredstva te u slučaju prašenja koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | Zaštitna odjeća za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Korištenje moderne opreme. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Povišeni pragovi, prihvatni spremnici. |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Granule | Nema podataka |
| | Boja: | Tamnosmeđa | Nema podataka |
| | Miris (prag mirisa): | Blag miris, po dimu | Nema podataka |
| | pH: | 8- 10 (1 %, pri 20 °C) | Nema podataka |
| | Talište: | Proizvod nije ispitan | Nema podataka |
| | Vrelište: | Proizvod nije ispitan | Nema podataka |
| | Plamište: | Nije primjenivo | Nema podataka |
| | Brzina isparavanja: | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| | Zapaljivost (krutina, plin): | Nije lako zapaljiv | Direktiva 92/69/EEC, A.10 |
| | Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Tlak pare: | Proizvod nije ispitan | Nema podataka |
| | Gustoća pare: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Relativna gustoća: | 1,42 g/cm ³ | OECD 109 |
| | Nasipna gustoća: | 571- 656 kg/m ³ pri 20 °C | Nema podataka |
| | Topljivost: | Dispergira se u vodi | Nema podataka |

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

Stranica 8 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | | |
|------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Kow): | Podatak za Kloridazon 1,19 pri pH=7 | OECD 107 |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nije samozapaljiv | Metoda: Direktiva 92/69/EEC, A.16 |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka | Nema podataka |
| | Viskoznost: | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| | Eksplzivnost: | Nije eksplozivan | Nema podataka |
| | Oksidativnost: | Nije oksidativan | Nema podataka |
| 9.2. | Ostale informacije | | |
| | Nema podataka | | |

| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema opasnih reakcija ako se rukuje ili skladišti prema propisanoj proceduri. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Vidi odjeljak 7. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Jake baze, jake kiseline, jaki oksidansi. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Termičkom razgradnjom nastaju ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, vodikov klorid, organski spojevi klora. |

| 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: | OECD Guideline 401 | Štakor | LD ₅₀ = 1160 mg/kg | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | OECD Guideline 402 | Štakor | LD ₅₀ = > 2000 mg/kg | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | OECD Guideline 403 | Štakor | LC ₅₀ = 3,28 mg/L | 4 h | Nema podataka |
| | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | Napomena | |
| Gutanje: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | |

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

Stranica 9 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|
| Udisanje: | Nema podataka | | Nema podataka | Nema podataka | | |
| Nadraživanje dišnog sustava: | | | | | | |
| Nema podataka | | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena | |
| Nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Ne djeluje nadražujuće | |
| Nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Ne djeluje nadražujuće | |
| Preosjetljivost | | | | | | |
| Dodir s kožom: | Izaziva preosjetljivost (miš- LLNA test; djeluje senzibilirajuće na kožu ispitivanih životinja OECD 429). | | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka | | | | | |
| Specifični simptomi | | | | | | |
| Gutanje: | Odjeljak 4.2. | | | | | |
| Dodir s kožom: | Odjeljak 4.2. | | | | | |
| Udisanje: | Odjeljak 4.2. | | | | | |
| Dodir s očima: | Odjeljak 4.2. | | | | | |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

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

Stranica 10 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|--|---------------------------------------|---------------|---|----------------|---------------|---------------|
| Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): | | | | | | |
| | Specifični učinci | | | Izloženi organ | | Napomena |
| Subakutno na usta | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | | | Nema podataka | | Nema podataka |
| CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) | | | | | | |
| | Karcinogenost: | | Ne djeluje kancerogeno. | | | |
| | Mutagenost <i>in-vitro</i> : | | Ne djeluje mutageno. | | | |
| | Genotoksičnost: | | Ne djeluje genotoksično. | | | |
| | Mutagenost <i>in-vivo</i> : | | Ne djeluje mutageno. | | | |
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | | Ne djeluje mutageno. | | | |
| | Toksičnost za reproduktivne organe: | | Ne smatra se reproduktivno toksičnim. (Proizvod nije ispitan, rezultati dobiveni na pokusima na životinjama za pojedine komponente). | | | |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | | - | | | |
| 11.2. | Praktična iskustva: | | | | | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | | - | | | |
| | Ostala opažanja: | | - | | | |

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

Stranica 11 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------------|---------------------------------|-------------------|--|---|---------------|---------------|
| Ribe | LC ₅₀ = 50 mg/L | 96 sati | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1 | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi | EC ₅₀ = 79.5 mg/L | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> | OECD Guideline 202 | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | EC ₅₀ = 4.01 mg/L | 72 sata | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD Guideline 201 | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------|----------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Kloridazon nije lako biorazgradiv. |

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

Stranica 12 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - | - | Proizvod nije ispitan. Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) je nizak za kloridazon, pa se ne očekuje značajna akumulacija u organizmu. |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | | |
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | 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 | | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena | |
| Tlo-voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Voda-zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Tlo-zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB | | | | | | |
| Proizvod nije PBT, niti vPvB. | | | | | | |

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

Stranica 13 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | |
|-------|----------------------|
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
| | - |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

| | |
|-------|--------------------------------|
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
|-------|--------------------------------|

Predati na zbrinjavanje tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.

| | |
|---------|-------------------------------|
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
|---------|-------------------------------|

Ambalažu dobro isprati nekoliko puta, probušiti i zbrinuti sukladno materijalu od kojeg je izrađena.

| | |
|---------|----------------------|
| 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: |
|---------|-----------------------|

D10- spaljivanje otpada na kopnu.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
|---------|-------------------------------------|

Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.

| | |
|---------|--------------------------------|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
|---------|--------------------------------|

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

| | |
|----------|------|
| UN broj: | 3077 |
|----------|------|

| | |
|---------------------------|--|
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Kloridazon) |
|---------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|---|
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
|---------------------------------|---|

| | |
|--------------------|-----|
| Skupina pakiranja: | III |
|--------------------|-----|

| | |
|---------------------|--|
| Opasnost za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|---------------------|--|

| | |
|------------------------------------|---|
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
|------------------------------------|---|

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

| | |
|----------|------|
| UN broj: | 3077 |
|----------|------|

| | |
|---------------------------|--|
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Kloridazon) |
|---------------------------|--|

| | |
|---------------------------------|---|
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
|---------------------------------|---|

| | |
|--------------------|-----|
| Skupina pakiranja: | III |
|--------------------|-----|

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

Stranica 14 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | |
|--|--|
| Opasnost za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| UN broj: | 3077 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Kloridazon) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnost za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 3077 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Kloridazon) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnost za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 3077 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (sadrži Kloridazon) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Opasnost za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| 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: - |

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

Stranica 15 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | |
|--|--|
| Ostale EU uredbe: | Uredba (EU) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 (novi prilog II REACH-a) Direktiva 67/548/EEZ (DSD) Direktiva 1999/45/EC (DPD) Uredba (EU) br. 1272/2008 (CLP) |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):- | |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biloškim graničnim vrijednostima; Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom; Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista. |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | - |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|---|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: - | | | | |
| 16.2. | <table border="0"> <tr> <td>Skraćenice:</td> <td> Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti. Derm.senz. 1 Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti. Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija. </td> </tr> </table> | Skraćenice: | Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti. Derm.senz. 1 Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti. Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija. | | |
| Skraćenice: | Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti. Derm.senz. 1 Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti. Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija. Kron. toks. vod. okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija. | | | | |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: STL tvrtke BASF SE, Njemačka za proizvod PYRAMIN WG; 20.04.2012.; izdanje:4.0. | | | | |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td>Razvrstavanje prema CLP</td> <td>Postupak razvrstavanja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Procjena podataka (STL tvrtke BASF za proizvod PYRAMIN WG; 20.04.2012.; izdanje:4.0.)</td> </tr> </table> | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja | | Procjena podataka (STL tvrtke BASF za proizvod PYRAMIN WG; 20.04.2012.; izdanje:4.0.) |
| Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja | | | | |
| | Procjena podataka (STL tvrtke BASF za proizvod PYRAMIN WG; 20.04.2012.; izdanje:4.0.) | | | | |
| 16.5. | Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst) | | | | |
| | <table border="0"> <tr> <td>R:</td> <td> R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta. R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. </td> </tr> </table> | R: | R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta. R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. | | |
| R: | R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta. R43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. | | | | |

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

Stranica 16 od 16

| | | | | | |
|------------------|------------|----------------|-------------|---------------|-----|
| Trgovačko ime: | PYRAMIN WG | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 18.09.2013. | Izdanje broj: | 1.1 |

| | | | |
|-------|--------------------------|--|---|
| | H: | H302 H317 H332 H400 H410 H411 | Štetno ako se proguta. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Štetno ako se udiše. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - | |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | <p>Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.</p> <p>Podaci navedeni u ovom sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim sadašnjim spoznajama i iskustvima te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podatke nipošto ne treba smatrati opisom svojstava robe (specifikacijom proizvoda). Iz podataka u našem sigurnosno-tehničkom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primateelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe.</p> | |

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