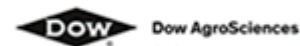


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 1 od 17

| | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |


| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|--|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: DEHERBAN A EXTRA |
| | 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 nekorištenje: - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: CHROMOS AGRO d.o.o. |
| | Adresa: Radnička cesta 173 n |
| | Telefon: 00-385-1-2404 675 |
| | Faks: 00-385-1-2404 420 |
| | e-mail odgovorne osobe: stl@conagrareg.hr |
| | Proizvođač: Dow AgroSciences S.A.S. |
| | Adresa proizvođača: IMMEUBLE LE CAMPUS 6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX FRANCE |
| | 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) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Ozlj. oka 1 H318 |
| | Ak. toks. vod. okol. 1 H400 |
| | Kron.toks.vod.okol. 1 H410 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | - |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |

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

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

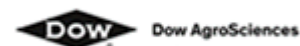
| | |
|-------------------------------|--|
| Identifikacija proizvoda: | DEHERBAN A EXTRA |
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami: |  |
| Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| Oznake upozorenja: | H318 - Uzrokuje teške ozljede oka. H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| Oznake obavijesti: | P280 - Nositi zaštitne rukavice i zaštitu za oči. P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P315 - Hitno zatražiti savjet/pomoć liječnika. P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. |
| Dodatni podaci o opasnostima: | EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. EUH208 – Sadrži soli 2,4-D. Može izazvati alergijsku reakciju. SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo iz skupine sintetskih auksina više od jedanput godišnje na istoj površini. SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica i zaštitne odjeće kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva. |

| |
|------------------------------|
| 2.3. Ostale opasnosti |
| - |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|------------------------------|------------------------------|-------------------|-----|---|
| | | | | |

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



Stranica 3 od 17

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | | | | |
|--|---|----------------------|---|--|
| 2008-39-1 217-915-8 607-040-00-3 | - | 60,1% | solu 2,4-D * | Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 Derm.senz. 1; H317 Ak.toks.vod.okol. 1; H410 |
| 575-90-6 209-395-6 - | - | $\geq 0,3 - < 1,0$ % | 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina | Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 |
| 120-83-2 204-429-6 604-011-00-7 | - | $\geq 0,1 - < 0,3$ % | 2,4-diklorofenol | Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 4; H302 Nagriz.koža 1B; H314 Kron.toks.vod.okol. 2; H411 |
| -/ -/ - | - | $\geq 0,1 - < 0,3$ % | Bis 2,4 – diklorofenoksiocetna kiselina | Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3; H335 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 |
| 122-88-3 204-581-3 607-073-00-3 | - | $\geq 0,1 - < 0,3$ % | 4-CPA (ISO); 4-klorofenoksiocetna kiselina | Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 |

*2,4-D (CAS 94-75-7) u obliku 2,4-D soli

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | |
|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| Opće napomene: | Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko. |
| Nakon udisanja: | Unesrećenog, koji mora mirovati, premjestiti na svjež zrak. Po potrebi primijeniti umjetno disanje. U slučaju da simptomi ne prestanu pozvati liječnika. |
| Nakon dodira s kožom: | Skinuti onečišćenu odjeću. Temeljito ispirati kožu sapunom i vodom najkraće 15-20 minuta. U slučaju da simptomi ne prestanu, pozvati liječnika. Radnu odjeću i obuću obvezno oprati prije ponovnog korištenja. |
| Nakon dodira s očima: | Ukloniti kontaktne leće. Odmah ispirati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 30 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika. |
| Nakon gutanja: | Ne davati unesrećenoj osobi nikakvu tekućinu. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Zaštitne rukavice i odijelo (vidi odjeljak 8.) |

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

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | | |
| | Nakon udisanja: | - | |
| | Nakon dodira s kožom: | Kod duljeg izlaganja u osjetljivih osoba može uzrokovati crvenilo, svrbež ili peckanje. | |
| | Nakon dodira s očima: | Može uzrokovati crvenilo, suzenje ili peckanje te razvoj upalnih procesa (čak i opekline). | |
| | Nakon gutanja: | Moguća je pojava nespecifičnih simptoma: mučnine, povraćanja, abdominalne boli i boli u prsištu, jakog znojenja, glavobolje, omamljenosti i tahikardije. | |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | | |
| | Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko. | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | | |
| | Prikladna sredstva: | Pjena, kemijski prah, CO ₂ , vodena magla | |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka. | |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | | |
| | Opasni produkti gorenja: | Dušikovi i ugljikovi oksidi, klorovodik, tragove amonijaka. | |
| 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 | | |
| | Sprječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, vodom upotrijebljenom za gašenje požara. Vodu korištenu za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako je ne izljevati u kanalizacije. Ostaci od požara i kontaminirana voda korištena za gašenje požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Ako se požar pojavi na manjim površinama i ako je površina jako izložena vatri, a uvjeti dopuštaju, neka vatra sama izgori jer voda može povećati površinu zagađenja. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom. | | |

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

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

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | | |
|--------|---|--|
| | Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom, koristeći adsorpcijski materijal: piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodenom otopinom deterdženta uz poštovanje ekoloških propisa. Skupljene ostatke predati na zbrinjavanje ovlaštenim tvrtkama. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. | |

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 izlivanje i držati podalje od odvoda. |
| | Ostale mjere: | - |
| 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 suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. |
| | Materijali za spremnike: | Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane, van dohvata djece i nestručnih osoba. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Odjeljak 1 pododjeljak 1.2. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | - |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

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

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| 8.1. Nadzorni parametri | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | ppm | mg/m ³ | |
| - | - | - | - | - |
| Naziv tvari: - | | | | |
| EC broj: - | | CAS broj: - | | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| 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 izloženosti | | | | |
| 8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji | | | | |
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | | Osigurati dovoljno prozračivanje prostora u kojem se obavlja priprema škropiva. | | |

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

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | | |
|----------|---|---|
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice. |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice (HRN EN 374), 4H, butil, neopren, nitrile/NBR, PVC |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stapalo (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Prilikom prskanja nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice »P» (HRN EN 143). Za vrijeme pripreme sredstva u uvjetima nedovoljnog prozračivanja, koristiti polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | - |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | 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: | Tekućina | Nema podataka |
| | Boja: | Žuta do smeđa | Nema podataka |
| | Miris: | Blag | Nema podataka |
| | Prag mirisa | Nema podataka | Nema podataka |
| | pH: | 7.0 | Nema podataka |
| | Talište/ledište: | Nije primjenjivo | Nema podataka |

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

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | | |
|--|---------------------------------|----------------|
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | >100 °C | Nema podataka |
| Plamište: | Nema podataka | Nema podataka |
| Brzina isparavanja: | Nema podataka | Nema podataka |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka | Nema podataka |
| Tlak pare: | Nema podataka | Nema podataka |
| Gustoća pare: | Nema podataka | Nema podataka |
| Relativna gustoća: | 1,206 pri 20 °C | Nema podataka |
| Nasipna gustoća: | Nije primjenjivo | Nema podataka |
| Topljivost(i): | Otopa se u svim omjerima u vodi | Nema podataka |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | >400 °C | EC metoda A15 |
| Temperatura raspada: | Nema podataka | Nema podataka |
| Viskoznost: | 28,0 mPa.s@20 °C | OECD 114 |
| Eksplozivna svojstva: | Proizv. nije eksploziv. | EC Metoda A.14 |
| Oksidirajuća svojstva: | Proizv. nije oksidat. | Nema podataka |

| | |
|-------------|--|
| 9.2. | Ostale informacije |
| | Gustoća tekućine: 1,206 g/cm ³ u 20°C |

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | |
|-------|--------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Stabilan pri normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Proizvod je stabilan pri normalnim temperaturnim uvjetima. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Polimerizacija i raspadanje neće se dogoditi u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Zaštiti proizvod od povišenih temperatura. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Kiseline, oksidansi |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Dušikovi i ugljikovi oksidi, klorovodik, tragove amonijaka. |

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 |

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

| | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |

| | | | | | |
|---------------------|---------------|--------|------------------------------|---------------|----------------------------|
| Gutanje: | Nema podataka | štakor | LD ₅₀ >2000 mg/kg | Nema podataka | – podatak za sličnu smjesu |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | štakor | LD ₅₀ >2000 mg/kg | Nema podataka | – podatak za sličnu smjesu |
| Udisanje (aerosol): | Nema podataka | štakor | LC ₅₀ >7,4mg/l | 4 sata | – podatak za sličnu smjesu |

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 |
| Udisanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Opasnost od aspiracije: Nema podataka

Nadraživanje i nagrivanje:

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
|--|--------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Nagrivanje / nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Pri kratkom kontaktu ne djeluje nadražujuće |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Može izazvati teški nadražaj s oštećenjem rožnice što može rezultirati trajnim slabljenjem vida, čak i sljepoćom. |

Preosjetljivost

| | |
|----------------|--|
| Dodir s kožom: | Pri ispitivanju na zamorcima nisu uočene alergijske reakcije na koži (podatak za sličnu smjesu). |
| Udisanje: | Nema podataka |

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike

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

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

| | | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. | Izdanje broj: | 2 | |

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

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 utjecaja |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost: | 2,4 – diklorfenoksiocetna kiselina: Kod laboratorijskih životinja, prekomjerna doza otrovna za roditelje, prouzročila je smanjenu težinu i preživljavanje potomstva. |

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

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |
| 11.2. Praktična iskustva: | | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka |
| | Ostala opažanja: | Nema podataka |
| 11.3. Opće napomene: | | |
| | - | |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|--|---------------|------------|---------------|
| Ribe | LC ₅₀ >100 mg/l | 96 sati | <i>Cyprinus carpio</i> (šaran) | - | - | - |
| Rakovi | LC ₅₀ > 100 mg/l | 48 sati | <i>Daphnia magna</i> (vodenbuha) | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | ErC ₅₀ > 100 mg/l | 72 sata | <i>Selenastrum capricornutum</i> (zelena alga) | - | - | - |
| | ErC ₅₀ = 0,715 mg/l | 14 dana | <i>Myriophyllum spicatum</i> | statički test | - | - |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | - | - | - | - | - | - |
| Rakovi (Daphnia) | - | - | - | - | - | - |
| Alge/vodene biljke | NOEC - 0,0977 mg/l | 14 dana | <i>Myriophyllum spicatum</i> | statički test | - | - |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |

12.2. Postojanost i razgradivost

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

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

| | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |

| | | | | | | |
|---|----------------|----|------------|------------|---------------|---|
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| - | - | | - | - | Nema podataka | |
| Soli 2,4 D: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost. | | | | | | |
| 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost. | | | | | | |
| 2,4 – diklorfenol: sporo se razgrađuje. Ne prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost. | | | | | | |
| Bis 2,4 – diklorfenoksiocetna kiselina: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost. | | | | | | |
| 4 - klorfenoksiocetna kiselina: podatak za sličan sastojak: lako se razgrađuje. Prolazi OECD ispitivanja / EEA za laku biorazgradivost. | | | | | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -0,83 | - | - | - | mjenjenjem | - | podatak za 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak |
| 3,06 | - | - | - | mjenjenjem | - | Podatak za 2,4 – diklorfenol, za sličan sastojak |
| -0,83 | - | - | - | - | - | Podatak za 4 – klorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | | Metoda | Evaluacija | Napomena | |
| 10 | ribe | | - | - | - | Podatak za 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak |
| 34 | ribe | | mjenjenjem | - | - | Podatak za 2,4 – diklorfenol |
| 10 | ribe | | - | - | - | Podatak za 2,4 – diklorfenoksiocetna kiselina |
| 10 | ribe | | - | - | - | Podatak za 4 – klorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak |
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |

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

| | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |

| 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: | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | |
| | 0 - 50 | - | - | - | podatak za soli 2,4 – D, za sličan sastojak | |
| | 5 - 212 | - | - | mjerenje | Podatak za 2,6 – diklorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak | |
| | 550 | - | - | mjerenje | Podatak za 2,4 – diklorfenol | |
| | 5 - 212 | - | - | mjerenje | Podatak za 4 – klorfenoksiocetna kiselina, za sličan sastojak | |

Adsorpcija/desorpcija

| 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

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

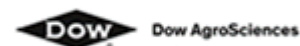
Ovaj proizvod nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

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



Stranica 14 od 17

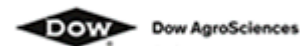
| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | |
|----------------|--|
| | Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva. |
| 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: | 3082 | |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D) | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 | |
| Skupina pakiranja: | III | |
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | |
| | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | 3082 | |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D) | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 | |
| Skupina pakiranja: | III | |
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - | |
| | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | - | |
| Ispravno otpremno ime UN: | - | |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - | |
| Skupina pakiranja: | - | |

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



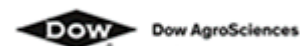
Stranica 15 od 17

| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

| | |
|--|--|
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnosti za okoliš: | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | - |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži soli 2,4-D) |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Opasnosti 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: - |
| | 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) 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, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15). |

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



Stranica 16 od 17

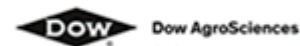
| | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. |
| | | Izdanje broj: | 2 |

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

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|-------|---|--|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Izmjene u Odjeljcima 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.4, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 14, 15.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5 |
| 16.2. | Skraćenice: | Ak.toks.3 Akutna toksičnost, 3. kategorija Ak. toks. 4 Akutna toksičnost, 4. kategorija Ozlj. oka 1 Teška ozljeda oka, 1. kategorija Derm. senz. 1 Preosjetljivost u dodiru s kožom, 1. kategorija opasnosti. Nagriz.koža 1B Nagrizajuće za kožu, 1B. kategorija Ak. toks. vod. okol. 1 Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija opasnosti Kron.toks.vod.okol. 2 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija TCOJ 3 – specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kategorije |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno tehnički list proizvođača DOW AGROSCIENCES SAS, Francuska za LAF-74 2,4-D SL Herbicide, datum revizije i printanja: 20.08.2018., verzija 1.0 |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| | | Procjena podataka (Sigurnosno tehnički list proizvođača DOW AGROSCIENCES SAS, Francuska za LAF-74 2,4-D SL Herbicide, datum revizije i printanja: 20.08.2018.) |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H302 | Štetno ako se proguta |
| | H311 | Otrovno u dodiru s kožom |
| | H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka |
| | H317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| | H318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| H: | H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| | H331 | Otrovno ako se udiše. |
| | H335 | Može nadražiti dišni sustav. |
| | H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| | H410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| | H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - |

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



Stranica 17 od 17

| | | | | | |
|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | DEHERBAN A EXTRA | | | | |
| Šifra proizvoda: | - | Datum izdanja: | 27.08.2018. | Izdanje broj: | 2 |

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