

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 22.10.2024 | 50000038 | Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda EXPRESS® 50 SX®

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50000038

Jedinstveni Identifikator : 991X-82PF-7N42-C71N
Formule (UFI)

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Herbicid

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.
svezi s uporabom Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o proizvođaču ili dobavljaču

Adresa dobavljača FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Danska

Telefon: +45 9690 9690
Telefaks: +45 9690 9691
E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
Hrvatska: +385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:
Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

SIGURNOSNO - TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| | |
|---|--|
| Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1 | H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Kategorija 2 | H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 1 | H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene
ili ponavljane izloženosti.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Sprečavanje:

P261 Izbjegavati udisanje prašine.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

Postupanje:

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.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik kao opasan otpada u skladu
s lokalnim propisima.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

tribenuron-metil (ISO)

Dodatno označavanje

EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.

Za posebne fraze (SP) i sigurnosne intervale, pogledajte naljepnicu.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Herbicid

Sastojci

| Kemijski naziv | CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj | Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Koncentracija (% w/w) |
|------------------------|--|--|--------------------------|
| tribenuron-metil (ISO) | 101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9 | Derm. senz. 1; H317 TCOP 2; H373 (Štitna žlijezda, Živčani sustav) Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 100 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 100 | >= 30 - < 50 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

Verzija 1.0 Datum revizije: 22.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50000038 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024

| | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------|
| Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate | 10101-89-0 | Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav) | >= 10 - < 20 |
| | | Procjena akutne toksičnosti Akutna toksičnost pri udisanju (prašina/magla): 0,830083 mg/l | |
| natrijev karbonat | 497-19-8 207-838-8 011-005-00-2 | Nadraž. oka 2; H319 | >= 1 - < 10 |

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : Premjestiti unesrećenog na mjesto gdje nije izložen i staviti ga u bočni položaj.
Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je pregledao.
Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.
Paziti da se odmara.
Držati na toplom i na mirnom mjestu.
- Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Lagani slučajevi: Držite osobu pod nadzorom.
Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi.
Ozbiljni slučajevi: Odmah potražite liječničku pomoć ili nazovite hitnu pomoć.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Skinuti kontaktne leće.
Zaštititi neozlijeđeno oko.
Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistice.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.
Držati dišne puteve otvorenima.
Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.
Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.
Odmah odvesti žrtvu u bolnicu.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili
ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.
U slučaju gutanja potrebna je hitna liječnička pomoć.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za
gašenje : Suha kemikalija, CO₂, raspršivač vode ili uobičajena pjena.
Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim
okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za
gašenje požara : Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim
pritiskom.
Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom
suzbijanja požara : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara
otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne
plinove.
Dušikovi oksidi (NO_x)
sumporni oksidi
ugljkovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.
Ne ispuštati u odvodni sustav.
S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje
požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
| 1.0 | 22.10.2024 | 50000038 | |

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Osobne mjere opreza :
- Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
 - Nemojte dirati niti hodati kroz prosuti materijal.
 - Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje.
 - Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
 - Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
 - Spriječiti stvaranje prašine.
 - Izbjegavajte udisanje prašine.
 - Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike za ponovnu upotrebu.
 - Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite pristup neovlaštenog osoblja.
 - Djelovati smije jedino kvalificirano osoblje opremljeno odgovarajućom zaštitnom opremom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša :
- Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.
 - Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
 - Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja :
- Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Savjeti za sigurno rukovanje :
- Izbjegavati stvaranje čestica koje se mogu udahnuti.
 - Ne smiju se udisati pare/prašina.
 - Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.
 - Spriječiti dodir s kožom i očima.
 - Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
 - Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
 - Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim uredbama.
 - Osobe koje su sklone poteškoćama s preosjetljivosti kože ili astmi, alergijama, kroničnim ili opetovanim oboljenjima dišnih puteva ne smiju biti uključene u procese u kojima se rabi ovaj pripravak.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 22.10.2024 | 50000038 | Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije : Spriječiti stvaranje prašine. Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mjestima gdje se stvara prašina.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću i rukavice s obje strane, prije ponovnog korištenja.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja : Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima skladištenja u skladištu. Čuvati u zatvorenim, označenim spremnicima. Skladište treba biti izgrađeno od nezapaljivog materijala, zatvoreno, suho, ventilirano i s nepropusnim podom, bez pristupa neovlaštenih osoba i djece. Prostoriju treba koristiti samo za skladištenje kemikalija. Hrana, piće, stočna hrana i sjeme ne smiju biti prisutni. Mora biti dostupna stanica za pranje ruku.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Registrirani pesticid koji će se koristiti u skladu s oznakom odobrenom od strane regulatornih tijela u pojedinim zemljama.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Konačna upotreba | Načini izloženosti | Potencijalni učinci na zdravlje | Vrijednost |
|--|------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate | Radnici | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 4,07 mg/m3 |
| | Potrošači | Inhalacija | Dugoročni sustavni učinci | 3,04 mg/m3 |
| natrijev karbonat | Radnici | Inhalacija | Dugoročni lokalni učinci | 10 mg/m3 |
| | Potrošači | Inhalacija | Akutni lokalni učinci | 10 mg/m3 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 22.10.2024 | 50000038 | Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

| Naziv tvari | Odjel za okoliš | Vrijednost |
|--|--------------------------------|------------|
| Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate | Postrojenje za obradu fekalija | 50 mg/l |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
- Zaštita ruku
Tvar : Nosite rukavice otporne na kemikalije, kao što su zaštitni laminat, butil guma ili nitrilna guma.
- Napomene : Prikadnost u svezi s određenim radnim mjestom treba razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.
- Zaštita kože i tijela : Zaštitno odijelo otporno na prašinu
Odabрати zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne tvari na radnom mjestu.
- Zaštita organa za disanje : U slučaju izlaganja prašini nositi odgovarajuću osobnu zaštitu za disanje i zaštitno odijelo.
- Mjere zaštite : Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom.
Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama.
Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
- U kontekstu profesionalne primjene zaštite bilja prema preporuci, krajnji korisnik mora se pridržavati etikete i uputa za uporabu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Agregatno stanje : krut
Oblik : granule
Boja : svijetlo smeđ
Miris : blag
Prag osjetljivosti mirisa : nije utvrđeno
Točka topljenja/Točka topljenja : Nije dostupno za ovu smjesu.
Početna točka vrenja i raspon vrenja : Raspadanje
Zapaljivost : Nije lako zapaljivo, Ne potpomaže izgaranje., Može stvoriti eksplozivnu mješavinu prašine i zraka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
| 1.0 | 22.10.2024 | 50000038 | |

| | | |
|---------------------------------------|---|------------------------------|
| Gornja granica eksplozivnosti | : | Nije dostupno za ovu smjesu. |
| / Gornja granica zapaljivosti | | |
| Donja granica eksplozivnosti / | : | Nije dostupno za ovu smjesu. |
| Donja granica zapaljivosti | | |
| Plamište | : | nije utvrđeno |
| Temperatura raspada | : | Nije dostupno za ovu smjesu. |
| pH | : | 8,4 - 9,4 (20 °C) |
| | | Koncentracija: 10 g/l 1 % |
| | | U 1% vodenoj disperziji |
| Viskoznost | | |
| Viskoznost, dinamička | : | nije utvrđeno |
| Viskoznost, kinematička | : | nije utvrđeno |
| Topivost(i) | | |
| Topljivost u vodi | : | topivo |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | : | Neprimjenjivo |
| Tlak pare | : | Nije dostupno za ovu smjesu. |
| Relativna gustoća | : | Nije dostupno za ovu smjesu. |
| Nasipna gustoća | : | 640 kg/m ³ |
| | | pakirano |
| Relativna gustoća pare | : | nije utvrđeno |
| Karakteristike čestica | | |
| Veličina čestica | : | Nema raspoloživih podataka |
| Distribucija veličine čestica | : | Nema raspoloživih podataka |
| Oblik | : | Nema raspoloživih podataka |

9.2 Ostale informacije

| | | |
|-----------------------|---|------------------------------|
| Eksplozivi | : | Nije eksplozivno |
| Oksidirajuća svojstva | : | Proizvod ne oksidira. |
| Samozapaljenje | : | nije utvrđeno |
| Hlapivost | : | Nije dostupno za ovu smjesu. |

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu u zraku.

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Stvaranje prašine

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

vlaga
Toplina, plamenovi i iskre.
Zagrijavanjem smjese mogu se razviti štetne i nadražujuće
pare.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba : Avoid strong acids, bases, and oxidizers
izbjegavati

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Stabilno ukoliko se pridržava preporučenih uvjeta skladištenja.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: Metoda fiksne doze
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50: > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 425

Akutna toksičnost pri : LC50 (Štakor): > 5,14 mg/l
udisanju
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420
Napomene: nema smrtnosti

Akutna toksičnost pri : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 0,83 mg/l
udisanju
Vrijeme izlaganja: 4 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
nema smrtnosti

Procjena akutne toksičnosti: 0,830083 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
nema smrtnosti

natrijev karbonat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 2.800 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor, mužjak): 2,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 2 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Ciljni organi: Koža
Simptomi: Eritem

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Vrste : Zec
Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska
praksa) : da

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Vrste : Zec
Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Napomene : Može izazvati blagu iritaciju.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu
ispunjeni.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

natrijev karbonat:

Vrste : Zec
Vrijeme izlaganja : 4 h
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Vrste : Zec
Ocjena : Nije klasificirano kao nadražujuće
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa) : da

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Vrste : Zec
Ocjena : Ne nadražuje oči
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Napomene : Može izazvati blagu iritaciju.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Vrste : Zec
Metoda : EPA OTS 798.4500
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

natrijev karbonat:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Vrste : Zamorac

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno-tehničkog lista: | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 22.10.2024 | 50000038 | Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |

| | | |
|----------|---|--|
| Ocjena | : | Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1B. |
| Metoda | : | Maksimizacijski test |
| Rezultat | : | Proizvod može izazvati preosjetljivost kože, potkategorija 1B. |

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

| | | |
|-------------------|---|--|
| Vrsta ispitivanja | : | Maksimizacijski test |
| Vrste | : | Zamorac |
| Ocjena | : | Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom. |
| Metoda | : | OECD-ova smjernica za ispitivanje 406 |
| Rezultat | : | Uzrokuje senzitivizaciju kože. |

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

| | | |
|-------------------|---|--|
| Vrsta ispitivanja | : | Test lokanih limfnih čvorova (LLNA) |
| Vrste | : | Miš |
| Metoda | : | OECD-ova smjernica za ispitivanje 429 |
| Rezultat | : | Ne uzrokuje senzitivizaciju kože. |
| Napomene | : | Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Genotoksičnost in vitro | : | Napomene: Proizvod ne sadrži sastojke za koje se zna da su mutageni. |
|-------------------------|---|--|

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

| | | |
|--|---|--|
| Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena | : | Nije pokazano mutageno djelovanje u pokusima na životinjama. |
|--|---|--|

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Genotoksičnost in vitro | : | Vrsta ispitivanja: test genske mutacije Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 490 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
|-------------------------|---|---|

| |
|--|
| Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 487 Rezultat: negativno |
|--|

| | | |
|--|---|--|
| Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena | : | In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje |
|--|---|--|

natrijev karbonat:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Genotoksičnost in vitro | : | Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test |
|-------------------------|---|---|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Metoda: Mutagenost (Salmonella Typhimurium - ispitivanje
povratne mutacije)
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen
zametnih stanica.

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Napomene : Proizvod ne sadrži sastojke za koje je poznato da su
kancerogeni.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Napomene : Nisu prijavljene značajne nuspojave

Karcinogenost - Ocjena : Nije pokazano kancerogeno djelovanje u pokusima na
životinjama.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Proizvod ne sadrži sastojke za koje je utvrđeno
da imaju štetne učinke na reprodukciju.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve učinke na razvoj
ploda., Nije pokazano teratogeno djelovanje u pokusima na
životinjama.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: Oralno
Doza: 1000 mg/kg tjelesne težine/dan
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 1.000 mg/kg tjelesne
težine/dan
opća toksičnost F1: NOAEL: 1.000 mg/kg tjelesne težine/dan
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Oralno
Doza: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg tjelesne težine/dan
trajanje pojedinačnog tretmana: 20 d
opća toksičnost kod majki: NOAEL: > 410 mg/kg tjelesne težine/dan
Embriofetalna toksičnost.: NOAEL: > 410 mg/kg tjelesne težine/dan
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

natrijev karbonat:

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor
Način primjene: Oralno
Doza: 2.45, 11.4, 52.9, 245 miligrama po kilogramu
trajanje pojedinačnog tretmana: 6 - 15 d
opća toksičnost kod majki: NOAEL: > 245 mg/kg tjelesne težine
Teratogenost: NOAEL: > 245 mg/kg tjelesne težine
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Proizvod:

Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno- | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 22.10.2024 | tehničkog lista: | Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
| | | 50000038 | |

ponavljane izloženosti.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

| | |
|---------------|---|
| Ciljni organi | : Štitna žlijezda, Živčani sustav |
| Ocjena | : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |

natrijev karbonat:

| | |
|--------|--|
| Ocjena | : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost. |
|--------|--|

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

| | |
|---------------|--|
| Vrste | : Zec |
| LOAEL | : 80 mg/kg |
| Ciljni organi | : Štitna žlijezda, Živčani sustav |
| Ocjena | : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost, kategorija 2. |
| Napomene | : Povećana smrtnost ili smanjeno preživljavanje |

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

| | |
|-------------------|---|
| Vrste | : Pas, ženka |
| NOAEL | : 492.77 mg/kg tjelesne težine/dan |
| LOAEL | : 1433.56 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Način primjene | : Oralno - hranjenje |
| Vrijeme izlaganja | : 90 d |
| Doza | : 129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Ciljni organi | : Bubrež |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

| | |
|-------------------|--|
| Vrste | : Pas, mužjak |
| NOAEL | : 322.88 mg/kg tjelesne težine/dan |
| LOAEL | : 1107.12 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Način primjene | : Oralno - hranjenje |
| Vrijeme izlaganja | : 90 d |
| Doza | : 94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg tjelesne težine/dan |
| Ciljni organi | : Bubrež |
| Napomene | : Na osnovu podataka iz sličnih materijala |

natrijev karbonat:

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Vrste | : Štakor, mužjaci i ženke |
| NOAEL | : > 0,01 mg/kg |
| Način primjene | : udisanje (prašina/sumaglica/dim) |
| Atmosfera ispitivanja | : prašina/magla |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Mješavina nema značajke povezane s potencijalnom opasnošću s izdisanjem.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Tvar nema svojstva povezana s potencijalnom opasnošću od udisanja.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 120 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): > 120 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Toksičnost za alge/vodene biljke : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0162 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

EC50 (lemna gibba (grbasta vodena leća)): 0,00652 mg/l
Krajnja točka: List
Vrijeme izlaganja: 7 d
Metoda: Test priručnik OPP 122-2 & 123-2 US EPA-a

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 738 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Rakovi): > 320 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 894 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene
biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,068 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

ErC50 (lemna gibba (grbasta vodena leća)): 0,0047 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

NOEC (lemna gibba (grbasta vodena leća)): 0,001 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 100

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 114 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Cyprinodon variegatus (Riba iz obitelji šarana)s
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

NOEC: 560 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 41 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 100

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | |
|---|---|
| Toksično za organizme sa staništem u tlu | : NOEC: 3,2 mg/kg Vrijeme izlaganja: 56 d Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste) |
| Toksično za kopnene organizme | : LD50: > 2.250 mg/kg Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica) LD50: > 5.620 dpm Vrste: Colinus virginianus (Sjevernoamerička prepelica) Napomene: Prehramben LD50: > 5.620 dpm Vrste: Anas platyrhynchos (divlja patka) Napomene: Prehramben LD50: > 98.4 µg/bee Vrijeme izlaganja: 48 h Krajnja točka: Akutna kontaktna toksičnost Vrste: Apis mellifera (pčele) LD50: > 9.1 µg/bee Vrijeme izlaganja: 48 h Krajnja točka: Akutna oralna toksičnost Vrste: Apis mellifera (pčele) |

Procjena ekotoksikologije

| | |
|--|--|
| Akutna toksičnost u vodenom okolišu | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| Kronična toksičnost u vodenom okolišu | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

Phosphoric acid, trisodium salt, dodecahydrate:

| | |
|--|--|
| Otrovnost za ribe | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: EU metoda C3 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | |
|--|--|
| | Metoda: EU metoda C3 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksičnost za mikroorganizme | : EC50 (aktivni mulj): 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOEC (aktivni mulj): 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| Toksično za organizme sa staništem u tlu | : LC50: > 3.500 mg/kg Vrijeme izlaganja: 14 d Vrste: Eisenia fetida (kišne gliste) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 207 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala |
| natrijev karbonat: Otrovnost za ribe | : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)): 300 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake | : EC50 (Ceriodaphnia (vodenbuha)): 200 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: semi-statički test |

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Napomene: Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim sastojkom.
Proizvod sadrži male količine teško biorazgradivih komponenti, koje se možda neće moći razgraditi u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Napomene: Proizvod/tvar nije postojan u okolišu.
Primarna poluvremena razgradnje variraju ovisno o okolnostima, od nekoliko dana do nekoliko tjedana u aerobnoj vodi i tlu.
Metaboliti se smatraju postojanima.
Prema rezultatima testova biorazgradnje ovaj proizvod nije biološki vrlo razgradljiv.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

natrijev karbonat:

Biorazgradljivost : Napomene: Metode utvrđivanja biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.
Ocjena se temelji na podacima prikupljenim u svezi s aktivnim sastojkom.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): < 1
Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,38

natrijev karbonat:

Bioakumulacija : Napomene: Nema svojstvo bioakumulacije.

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: U normalnim uvjetima aktivni sastojak(i) je(su)
visoke do srednje pokretljivosti u tlu. Postoji mogućnost
ispiranja u podzemne vode.

Sastojci:

tribenuron-metil (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: U normalnim uvjetima aktivni sastojak(i) je(su)
visoke do srednje pokretljivosti u tlu. Postoji mogućnost
ispiranja u podzemne vode.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako
postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od
0,1% ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći do opasnosti za okoliš.
Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Za dodatne upute glede uporabe u svezi s mjerama za zaštitu okoliša vidjeti etiketu proizvoda.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : UN 3077
ADR : UN 3077
RID : UN 3077
IMDG : UN 3077
IATA : UN 3077

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

| | |
|-------------|--|
| ADN | : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Tribenuron-methyl) |
| ADR | : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Tribenuron-methyl) |
| RID | : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N. (Tribenuron-methyl) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tribenuron-methyl) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron-methyl) |

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

| | Klasa | Dodatni rizici |
|-------------|-------|----------------|
| ADN | : 9 | |
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Skupina pakiranja

| | |
|---|------------|
| ADN | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : M7 |
| Opasnost br. | : 90 |
| Naljepnice | : 9 |
| ADR | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : M7 |
| Opasnost br. | : 90 |
| Naljepnice | : 9 |
| Kod restrikcije za prijevoz u tunelima | : (-) |
| RID | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Klasifikacijski kod | : M7 |
| Opasnost br. | : 90 |
| Naljepnice | : 9 |
| IMDG | |
| Skupina pakiranja | : III |
| Naljepnice | : 9 |
| EmS Kod | : F-A, S-F |
| IATA (Teret) | |
| Upute o pakiranju (teretni) | : 956 |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

avion)
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 956
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i : Neprimjenjivo
uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda
(Prilog XVII)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za : Neprimjenjivo
autorizaciju (članak 59).

Uredba (EZ) o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim : Neprimjenjivo

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

onečišćujućim tvarima (preinaka)

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća : Neprimjenjivo
o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. E1 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Ostale uredbe:

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

| | |
|-------|---|
| TCSI | : Nije sukladno popisu |
| TSCA | : Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA). |
| AIIC | : Nije sukladno popisu |
| DSL | : Ovaj proizvod sadrži sljedeće sastojke koji se ne nalaze na kanadskom popisu DSL ni na kanadskom popisu NSDL. METHYL 2-[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL(METHYL)CARBAMOYLSULFAMOYL]BENZOATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate |
| ENCS | : Nije sukladno popisu |
| ISHL | : Nije sukladno popisu |
| KECI | : Nije sukladno popisu |
| PICCS | : Nije sukladno popisu |
| IECSC | : Nije sukladno popisu |
| NZIoC | : Nije sukladno popisu |
| TECI | : Nije sukladno popisu |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|---------|-----------------|------------------|---------------------------------|
| Verzija | Datum revizije: | Broj sigurnosno- | Datum posljednjeg izdavanja: - |
| 1.0 | 22.10.2024 | tehničkog lista: | Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
| | | 50000038 | |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

| | |
|------|---|
| H315 | : Nadražuje kožu. |
| H317 | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| H319 | : Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H335 | : Može nadražiti dišni sustav. |
| H373 | : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| H400 | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
| H410 | : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

| | |
|------------------------|---|
| Ak. toks. vod okol. | : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš |
| Derm. senz. | : Izazivanje preosjetljivosti – koža |
| Kron. toks. vod. okol. | : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš |
| Nadraž. koža | : Nadraživanje kože |
| Nadraž. oka | : Nadražujuće za oko |
| TCOJ | : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje |
| TCOP | : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje |

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;
EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama
Uredbom Komisije (EU) 2020/878



EXPRESS® 50 SX®

| | | | |
|----------------|-------------------------------|--|---|
| Verzija 1.0 | Datum revizije: 22.10.2024 | Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50000038 | Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 22.10.2024 |
|----------------|-------------------------------|--|---|

prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

| | |
|--------------------------|------|
| Derm. senz. 1 | H317 |
| TCOP 2 | H373 |
| Ak. toks. vod okol. 1 | H400 |
| Kron. toks. vod. okol. 1 | H410 |

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

Ograničenje odgovornosti

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

Pripremio

FMC Corporation

FMC i FMC logotip zaštitni su znakovi FMC Corporation i/ili podružnice.

© 2021-2024 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR