

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije
poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalni nazivi: SUPERFOSFAT

Kemijski naziv tvari: Superphosphate

Vrsta tvari: višesastojna tvar

Oblik: čvrst (prašak, pelete, granule)

CAS broj: 8011-76-5 EC broj: 232-379-5 Registracijski broj: 01-2119488967-11-xxxx

Kemijska formula: nije primjenjivo Molekularna formula: nije primjenjivo

Molekulska težina: nije primjenjivo

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

Utvrđene relevantne uporabe:

Kratak opis namjene	Područja primjene	Kategorije procesa	Kategorije proizvoda	Krajnja upotreba	Scenarij izloženosti
Uzorkovanje, punjenje, prijenos, prijenos iz / u male kontejnere, skladištenje, pakiranje na mjesta koja su za tu namjenu određena i nisu namijenjena za tu svrhu. Koristi se kao međuproizvod u sinteza drugih tvari. Priprema smjesa. Industrijska upotreba.	SU3 SU10	PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC8a PROC8b PROC9 PROC14	PC12 PC19	miješanje industrija	ES1
Uzorkovanje, punjenje, prijenos, prijenos iz / u male kontejnere, skladištenje, pakiranje na mjesta koja su za tu namjenu određena i nisu namijenjena za tu svrhu. Profesionalna uporaba gnojiva koja sadrže superfosfat – sjetva poljske i poljoprivredne površine, uključujući poljske zelene krme; gnojidba.	SU22	PROC2 PROC5 PROC8a PROC8b PROC9 PROC11 PROC13 PROC19	PC12	profesionalna uporaba	ES2
Upotreba gnojiva koja sadrže superfosfat od strane potrošača - kućna sjetva u vrtu (čvrsta i tekuća gnojiva) i upotreba na otvorenom	SU21	-	PC12	potrošačka upotreba	ES3

Objašnjenja, scenarij izloženosti: vidi prilog

Uporabe koje se ne preporučuju: nijedan.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: AGRO CS a.s.

Adresa: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Telefonski broj: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

Elektronička pošta osobe odgovorne za STL: agrocs@agrocs.cz

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Europski broj za hitne službe: 112

Institut za medicinska istraživanja - Centar za kontrolu otrovanja

Poison Control Centre Zagreb, 2 Ksaverska Rd., Zagreb, Croatia,

Tel.: +385 4673 188/182, Emergency telephone: +358 1 2348 342

2. ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje tvari prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, Teška ozljeda oka/ nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti;

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2. Elementi označivanja

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

Označavanje tvari prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP)

(korišteni elementi oznake bit će naznačeni na etiketi proizvoda u obliku teksta bez kodne oznake)

Komercijalni nazivi: SUPERFOSFAT

Kemijski naziv tvari: Superphosphate

CAS broj: 8011-76-5 EC broj: 232-379-5

Piktogrami, oznake opasnosti:



GHS05

Oznaka opasnosti: OPASNOST

Oznake upozorenja:

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznaka obavijesti:

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/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.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Dodatne oznake upozorenja: nijedan

2.3. Ostale opasnosti

Nijedan.

Ostale informacije

Kriteriji za ocjenu tvari kao što su PBT i vPvB u Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH): tvar ne ispunjava kriterije za svrstavanje u kategoriju PBT ili vPvB.

Tvar ne podliježe Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), naslov VII, Prilog XIV (Popis tvari koje podliježu odobrenju / SVHC tvari).

Tvar nema svojstva remećenja rada (funkcioniranja) endokrinog sustava prema kriterijima utvrđenim u Delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) br. 2018/605.

3. ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Vrsta tvari: višekomponentna tvar

Opis tvari: tvar dobivena obradom fosfatne stijene sumpornom kiselinom ili mješavinom sumporne kiseline i fosforne kiseline. Sastoji se pretežno od kalcijevih fosfata i kalcijevog sulfata.

Kemijski naziv Naziv IUPAC	Superphosphate
CAS broj EC broj Registracijski broj: Broj indeksa:	8011-76-5 232-379-5 01-2119488967-11-xxxx ni
Koncentracija (%)	100
Kemijska formula: Molekularna formula: Molekulska težina:	nije primjenjivo nije primjenjivo nije primjenjivo
Klasifikacija tvari prema EC Uredbi 1272/2008 (CLP): Eye Dam.1, H318 ^[1]	

[1] Značenja kratica za razvrstavanje prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP), uključujući rečenicu o opasnosti (H oznake) navedena su u odjeljku 16. ovog sigurnosnog lista.

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

- 3.2. Smjese**
Proizvod nije smjesa.

4. ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće informacije:

ni u kom slučaju ne smijete postupati kaotično. Ako vam je potrebna medicinska njega, uvijek ponesite originalnu ambalažu s etiketom ili sigurnosni list. U stanjima opasnim po život prije svega vršite oživljavanje povrijeđene osobe i potražite liječničku pomoć. Zastoj disanja – odmah dati umjetno disanje. Zastoj srca - odmah izvršiti posrednu masažu srca. Nesvjestica - oštećenu osobu dajte u bočni stabilizirani položaj. Uvijek je potrebno procijeniti situaciju s obzirom na osobnu sigurnost i sigurnost oštećene osobe. Prva se pomoć ne smije pružati na mjestu nesreće ako postoji opasnost od onečišćenja spasioca.

U slučaju udisanja:

prekinuti ekspoziciju. Oštećenu osobu odvesti na čist zrak, na toplo i mirno mjesto.

U dodiru sa kožom:

skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Oštećenu kožu operite vodom i sapunom. Ako se pojavi nadražaj zatražiti pomoć liječnika.

U slučaju dodira sa očima:

ako se koriste kontaktne leće, pažljivo ih uklonite i počnite ispirati čistom vodom, širom otvoreno zahvaćeno oko, od unutarnjeg do vanjskog kuta i također ispod kapaka najmanje 15 minuta. Odmah potražiti pomoć liječnika.

U slučaju gutanja:

ispirati usta vodom. Ne izazivati povraćanje. Kod poteškoća koje potraju, odmah potražiti pomoć liječnika.

Zaštita osoba pri pružanju prve pomoći:

pri pružanju prve pomoći neophodno je osigurati uglavnom sigurnost spasioca i spašavane osobe.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Uzrokuje teške ozljede oka.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Udisanje plinova izgaranja i toplinske razgradnje, uključujući fosfor i sumporov oksid, mogu izazvati iritaciju i korozivne učinke na dišni sustav. Učinci na pluća mogu biti odgođeni.

5. ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: nezapaljiva. Izbor aparata za gašenje požara može biti podređen drugom zapaljivom materijalu (vodeni tuš, pjena, prašak za gašenje, ugljični dioksid).

Neprikladna sredstva za gašenje: oštar mlaz vode - požar se može proširiti.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Proizvodi izgaranja i opasni plinovi: oksidi sumpora, fosfori oksidi

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Interventne jedinice izložene produktima raspadanja izgaranja moraju biti opremljene zaštitom za disanje i oči. Prilikom disanja u zatvorenom prostoru treba koristiti samostalni aparat za disanje.

Ohladite posude izložene vatri mlazom vode. Vodu za požar prikupiti odvojeno i spriječiti da uđe u vodu i tlo. Spriječite ulazak korištenih sredstava za gašenje požara u kanalizaciju i vodotoke!

6. ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Izbjegavajte stvaranje prašine.
Koristite respiratornu zaštitu u slučaju izlaganja pari/prašini/aerosolu.
Nosite osobnu zaštitnu odjeću.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u površinske vode, kanalizaciju, podzemne vode i tlo. U slučaju onečišćenja okoliša istjecanjem, obavijestiti nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

U slučaju curenja, locirajte i, ako je moguće, mehanički uklonite proizvod.
Pomesti takav proizvod u zatvorenom prostoru, skupi ga, spremi u rezervne posude i zatim uključi npr. u kompost ili koristiti kao gnojivo za tlo.
Suzbijte prašinu vodenim mlazom..

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidi odj. 7, 8 i 13.

7. ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Opće higijenske mjere

Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte prekomjerno okretanje prašine.
Štiti od vlage. Izbjegavajte kontakt sa zapaljivim materijalima (npr. loživo ulje, maziva, itd.) i / ili s drugim nekompatibilnim materijalima - vidi 10.5. Temeljito očistite svu opremu prije održavanja i popravaka. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada radite s ovim materijalom. Nakon rukovanja temeljito operite ruke i lice.

Mjere zaštite okoliša

Prilikom rada s proizvodom ograničite njegovu neučinkovitu disperziju u tlo ili prodiranje u vodu. Upotrijebljeni otpad zbrinite tako da ga ugradite u kompost.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi u pogledu uvjeta skladištenja

Čuvati u čistim i suhim skladištima.

Čuvati na tvrdoj podlozi ili na podu prekrivenom zaštitnim materijalom /npr. folija, cerada.
Gnojiva u rasutom stanju treba skladištiti u hrpama ili između pregrada kako bi se izbjeglo miješanje s drugim tvarima. Ne izlažite proizvod izravnoj sunčevoj svjetlosti, vlazi ili vodi.

Nekompatibilni materijali:

lužine, urea, amonijev nitrat (vidjeti 10.5).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Upute za uporabu gnojiva nalaze se na pakiranju ili uputama za uporabu.

8. ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom te procjena rizika definirani su u dokumentu scenarija izloženosti (scenariji izloženosti ES1-ES3 priloženi su ovom sigurnosnom listu):

Scenarij izloženosti	Upotreba
ES1	Industrijska upotreba za pripremu formulacije, srednju uporabu i krajnju uporabu u industrijskim okruženjima
ES2	Koristiti u zanatske svrhe
ES3	Krajnja upotreba gnojiva i drugih proizvoda široke potrošnje

8.1. Nadzorni parametri

Nadzirati koncentraciju ukupne prašine na radnom mjestu.
Granična vrijednost izloženosti prašini je 10 mg.m⁻³

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

- Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, NN 91/18, 1/21;
- Direktiva (EZ) 1998/24, SL L (EZ) 2000/39, SL L (EZ) 2006/15, SL L (EU) 2009/161, SL L (EU) 2017/164.

DNEL/ PNEC

DNEL

CAS: 65996-95-4 Superfosfat, konc (TSP) / CAS: 8011-76-5 Superfosfat (SSP):

Za radnike:

Dugotrajni sistemski učinci (udisanje) DNEL: 3,1 mg/m³

Dugotrajni sistemski učinci (dermalni) DNEL: 17,4 mg/kg tjelesne težine dnevno

Za opću populaciju:

Dugotrajni sistemski učinci (udisanje) DNEL: 0,9 mg/m³

Dugotrajni sistemski učinci (oralni) DNEL: 2,1 mg/kg tjelesne težine dnevno

Dugotrajni sistemski učinci (dermalni) DNEL: 10,4 mg/kg tjelesne težine dnevno

PNEC

CAS: 65996-95-4 Superfosfati, konc (TSP) / CAS: 8011-76-5 Superfosfati (konc):

PNEC slatka voda: 1,7 mg /l

PNEC morska voda: 0,17 mg /l

PNEC povremene emisije: 17 mg /l

PNEC STP: 10 mg /l

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1 Tehničke mjere

Prema priloženim scenarijima izloženosti:

izbjegavajte visoku prašinu. Po potrebi osigurajte odgovarajuću ventilaciju.

Slijedite dobru industrijsku praksu za skladištenje i rukovanje tvarima.

Osigurajte sigurnosni tuš za ispiranje očiju na poslu.

8.2.2 Individualne mjere zaštite

U slučaju nedovoljne ventilacije i prevelike prašine, nosite zaštitu za disanje (masku za prašinu ili respirator s odgovarajućim filterima, npr. EN 143, 149, filter P2, P3).

U slučaju duljeg kontakta s proizvodom, nosite zaštitne rukavice (npr. plastične, gumene, kožne) ili drugu osobnu zaštitnu opremu.

Nosite zaštitnu odjeću.

U slučaju prekomjerne prašine i izloženosti iznad dopuštene granice potrebno je nositi zaštitne naočale ili štitnik za lice. U ostalim slučajevima preporuča se korištenje zaštitnih naočala.

Pri rukovanju kemikalijama preporučljivo je pridržavati se osnovnih higijenskih načela, a to su: temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon posla te prije jela, pušenja i korištenja WC-a.

Koristite odgovarajuće tehnike za skidanje kontaminirane odjeće.

8.2.3 Ograničenje ekspozicije životne sredine

Izbjegnite nepotrebno istjecanje u okoliš. Ako je potrebno, uklonite otpadna gnojiva nanošenjem u tlo ili stavljanjem u kompost.

Vodu za ispiranje odložite u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

9. ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

(a) agregatno stanje: kruto (prašak, pelete, granule)

(b) boja: siva

(c) miris: bez mirisa

(d) talište/ledište: ne doseže talište, raspadanje > 100 °C (ovisno o glavnoj komponenti)

(e) vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: ne doseže točku vrenja, razgrađuje se

(f) zapaljivost: nezapaljivo

(g) donja i gornja granica eksplozivnosti: nema eksplozivnih svojstava (prema sastavu)

(h) plamište: nezapaljivo (prema sastavu)

(i) temperatura samozapaljenja: nije samozapaljiva

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

- (j) temperatura raspadanja: nema podataka
- (k) pH: 3,0 (1% vodena otopina)
- (l) kinematička viskoznost: nema podataka - kruto stanje
- (m) topljivost: 1-100 g/l, 20°C (ovisno o glavnim komponentama)
- (n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost): nema dostupnih podataka (anorganska tvar)
- (o) tlak pare: $8,4 \times 10^{-7}$ Pa $t = 20$ °C (OECD 104, EC A.4)
- (p) gustoća i/ili relativna gustoća: [0 °C] $2,41 \text{ g.cm}^{-3}$ (OECD 109, EC A.3)
- (q) relativna gustoća pare: podaci nisu dostupni
- (r) svojstva čestica: prah, pelete, granule

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Bez oksidirajućih svojstava (prema sastavu i iskustvu)

Bez eksplozivnih svojstava (prema sastavu)

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj VOC: 0%

10. ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan ako se skladišti u skladu s odjeljkom 7.2.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ako se skladišti u skladu s odjeljkom 7.2.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Tijekom zagrijavanja mogu nastati opasne reakcije – opasni produkti raspadanja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje, kontakt s lužinama.

10.5. Inkompatibilni materijali

Alkalijske, urea, amonijev nitrat.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti raspadanja ne smiju se proizvoditi pod preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja.

Otrovni plinovi mogu nastati tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara: npr. fosfori oksidi (npr. P_2O_5), sumporni oksidi (SO_x) i otrovni fluoridi.

11. ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

11.1.1. Tvar

Superphosphate

Vrsta tvari: višekomponentna tvar, CAS broj: 8011-76-5

a) Akutna toksičnost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

LD50 (oralno) > 2000 mg.kg⁻¹ (OECD 425, ispitni materijal: amonijev fosfat)

LD50 (dermalno) > 5000 mg.kg⁻¹ (OECD 402, ispitni materijal: amonijev fosfat)

LC50 (inhalacijom) > 5 mg.l⁻¹ (OECD 403, ispitni materijal: amonijev fosfat)

b) Nagrizanje/iritacija kože: na temelju dostupnih kriterija podataka za klasifikaciju nije ispunjena.

Ne iritira kožu (OECD 404, ispitni materijal: amonijev fosfat)

c) teško oštećivanje ili nadraživanje očiju;

korozivni učinak na oči (OECD 405, EC B.5)

Zaključak: klasificirana tvar: Uzrokuje teške ozljede oka.

d) Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

Ne izaziva preosjetljivost kože (OECD 429, EC.42, ispitni materijal: amonijev fosfat)

Za klasifikaciju dugoročnih učinaka, NOAEL se određuje oralno tijekom 28 dana: 250 mg.kg⁻¹ tjelesne težine / dan (OECD 422, materijal za ispitivanje: koncentrirani TSP superfosfat)

e) Mutageni učinak na zametne stanice: na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Negativno (OECD 471, ispitni materijal: koncentrirani TSP superfosfat), negativan (OECD 473), negativan (OECD 476, ispitni materijal: amonijev fosfat).

f) Karcinogenost: nema dostupnih podataka

g) Reproductivna toksičnost: na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

NOAEL, oralno 750 mg.kg⁻¹ tjelesne težine / dan (OECD 422, materijal za ispitivanje: koncentrirani TSP superfosfat)

h) STOT - jednokratno izlaganje: nije primjenjivo

i) STOT - ponavljano izlaganje: nije primjenjivo

j) Opasnost od aspiracije: nema dostupnih podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Tvar ne uzrokuje poremećaj u radu endokrinog sustava.

12. ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Superphosphate

Vrsta tvari: višekomponentna tvar, CAS broj: 8011-76-5

Kratkotrajna toksičnost za ribe

LC50 (riba) => 85,9 mg.l-1, 96 sati (OECD 203, amonijev dihidrogen fosfat)

Kratkotrajna toksičnost za dafnije

EC50 (Daphnia magna) = 1790 mg.l-1, 48 sati

Toksičnost za alge

EC50 (alge) => 87,6 mg.l-1, 72 h (OECD 201, koncentrirani superfosfat TSP)

Aktivni mulj (postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda)

EC50 (bakterije aktivnog mulja, 3 sata) => 100 mg.l-1 (OECD 209)

Zaključak/sažetak: tvar nije klasificirana kao opasna za vodeni okoliš (akutna, kronična).

12.2. Postojanost i razgradivost

Budući da je tvar anorganska, testovi biorazgradnje nisu dostupni.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nizak potencijal bioakumulacije (ovisno o svojstvima tvari).

12.4. Pokretljivost u tlu

Nizak potencijal za adsorpciju (ovisno o svojstvima tvari).

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvar ne ispunjava kriterije za svrstavanje u kategoriju PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Tvar ne uzrokuje poremećaj u radu endokrinog sustava.

12.7. Ostali štetni učinci

Proizvod se ne smije bacati u velikim količinama, jer može kontaminirati otpadne vode i početi djelovati kao hranjiva tvar za biljke i uzrokovati eutrofikaciju.

13. ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Kataloški broj otpada tvari/smjese:

02 01 08 - N - Anorganski otpadi sa sadržajem opasne tvari.

Kat. broj ambalaže:

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

15 01 10 - N - Ambalaža sa sadržajem ostataka opasnih tvari ili ambalaža onečišćena ovim tvarima

- pravilno ispražnjena i očišćena ambalaža:

15 01 01 Papir i kartonska ambalaža.

15 01 02 Plastična ambalaža.

Preporučeni postupci uklanjanja otpada tvari/smjese:

Smanjite količinu otpada.

Otpad sakupljati odvojeno. Prosljediti samo osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Neupotrebljivi ostaci gnojiva (uvijek u originalnom pakiranju), odnosno proizvod kojem je istekao rok trajanja odlaže se kao opasni otpad, primjerice, predajom u skupljalište opasnog otpada.

Ostatke gnojiva upotrijebite za gnojidbu, primjerice tijekom daljnje primjene ili ih stavite u kompost.

Preporučeni postupci uklanjanja otpadne ambalaže zaprljane ostacima tvari / smjese:

Praznu ambalažu proizvođač otpada mora zbrinuti sukladno važećim propisima o otpadu.

Nakon savršenog čišćenja, ambalaža se može koristiti kao sekundarna sirovina za istu svrhu.

Preporučena metoda odlaganja - recikliranja, spaljivanja u spalionici opasnog otpada ili odlaganja opasnog otpada na odlagališta.

Fizikalna/kemijska svojstva koja mogu utjecati na način zbrinjavanja otpada:

Može pojačati požar; oksidans.

Sprječavanje prodora ili uklanjanja otpada u kanalizaciju:

Osigurati od vremenskih nepogoda. Spriječiti istjecanje otpada u vodu / tlo / kanalizaciju. U slučaju istjecanja obavijestiti nadležne vlasti.

Posebne mjere za rukovanje otpadom:

Ambalažu likvidirati sukladno važećim propisima.

Proizvod se ne smije bacati u velikim količinama, jer može kontaminirati otpadne vode i početi djelovati kao hranjiva tvar za biljke i uzrokovati eutrofikaciju.

14. ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Proizvod nije klasificiran kao opasan za transport prema ADR / ADN / RID / IMDG / IATA

Tip transporta	ADR/ RID	IMDG	ICAO/ IATA
----------------	----------	------	------------

14.1. UN broj ili identifikacijski broj ne primjenjuje

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u ne primjenjuje

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu ne primjenjuje

14.4. Skupina pakiranja ne primjenjuje

14.5. Opasnosti za okoliš ne primjenjuje

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika ne primjenjuje

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

Pravni propisi (OSN):

Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe (ADR), Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tereta željeznicom (RID), Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima (ADN). Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim robama (IMDG) (pomorski prijevoz) i tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zračnim putem (ICAO) (zračni prijevoz).

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

15. ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Razvrstavanje tvari:

prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP) u smislu kasnijih verzija

Označavanje tvari:

prema Uredbi EZ 1272/2008 (CLP) u smislu kasnijih verzija

Sigurnosni list:

izrađen prema uredbi Europskog parlamenta i Vijeća (EZ) br. 1907/2006 u smislu kasnijih verzija i Uredbe Komisije (EU) br. 2020/878

Ostali propisi od strane EU vezani za proizvod:

Uredba ES 2003/2003, o gnojivima.

Kratka sažetka nacionalnih propisa:

Zakon o kemikalijama, NN 18/13, 115/18, 37/20; Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljanja na tržište i korištenja opasnih kemikalija, NN 99/13, 157/13, 122/14; Zakon o zaštiti na radu, NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, NN 91/18, 1/21; Zakon o prijevozu opasnih tvari, NN 79/07; Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu, NN 53/06; Zakon o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19; Pravilnik o katalogu otpada, NN 90/15; Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, NN 88/15, 78/16, 116/17, 14/20, 144/20.

Daljnji propisi navedeni su u odgovarajućim odjeljcima na koje se primjenjuju.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Scenariji izloženosti priloženi su sigurnosnom listu..

16. ODJELJAK 16.: Ostale informacije

16.1. Kompletni tekst kratica razvrstavanja navedenih u odjeljku 3

Eye Dam. 1, Teška ozljeda oka/ nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti;
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

16.2. Značenja ostalih kratica korištenih u sigurnosnom listu

ADN (fr. Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures) - europski sporazum o prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima,

ADR (fr. Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) - europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu,

CSR (eng. Chemical Safety Report): Izvješće o kemijskoj sigurnosti,

CAS (eng. Chemical Abstracts Service) - podružnica Američkog kemijskog udruženja (American Chemical Society),

CLP (eng. classification, labelling and packaging) - razvrstavanje, označavanje i pakiranje,

DNEL (eng. derived no-effect level) - izvedena razina bez učinka,

EC (eng. effective concentration) - koncentracija s učinkom,

EU - Europska unija,

EZ - Europska zajednica, **GHS** (eng. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) - jedinstveni globalni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija,

IBC kodeks (eng. International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk) - međunarodni kodeks o konstrukciji i opremi brodova za prijevoz opasnih kemikalija u rasutom stanju,

ICAO (eng. International Civil Aviation Organization) - međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije
poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

IMDG kodeks (eng. International Maritime Dangerous Goods code) - međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta,

LC (eng. lethal concentration) - smrtonosna koncentracija,

LD (eng. lethal dose) - smrtonosna doza,

MARPOL (eng. marine pollution) - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja s brodova,

NOAEL (eng. no-observed-adverse-effect-level) - najviša doza kod koje nije uočen nikakav štetni učinak,

NOEC (eng. no observed effect concentration) - koncentracija bez štetnih učinaka,

PBT (eng. Persistent bioaccumulative and toxic): postojan, bioakumulativan i toksičan,

PNEC (eng. predicted no effect concentration) - predviđena koncentracija bez učinka,

REACH (eng. Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals) - registracija, procjena, odobravanje i ograničavanje kemikalija,

RID (fr. Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses) – međunarodni sporazum o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari,

SL L – službeni list,

TCO – toksičnost za ciljani organ,

vPvB (eng. Very persistent and very bioaccumulative): vrlo postojan i vrlo bioakumulativan.

16.3. Informacije o revizijama sigurnosnog lista

Do sada još nije izvršena revizija

16.4. Informacije o izmjeni sigurnosnog lista

Do sada još nije izvršena izmjenija

16.5. Postupci razvrstavanja tvari

Prema registracijskoj dokumentaciji

16.6. Upute za obuku

Djelatnici koji dolaze u kontakt s opasnim tvarima, moraju biti dovoljno upoznati s učincima i djelovanjem ovih tvari kao i s načinom rukovanja i njihovog korištenja i sigurnosnim mjerama. Također moraju biti upoznati s načelima prve pomoći, s neophodnim postupcima sanacije i sa postupcima uklanjanja kvarova i nesreća.

Osoba zadužena za rukovanje ovim kemijskim proizvodom mora biti upoznata sa sigurnosnim pravilima i podacima navedenim u sigurnosnom listu.

Obuka osoblja mora se provoditi sukladno nacionalnim propisima.

Osobe zadužene za prijevoz opasne tvari moraju biti upoznate s uputama za slučaj nezgode u skladu s propisima ADR/RID.

16.7. Ostale informacije

Proizvođač jamči za gore opisana svojstva proizvoda uz preporučeni način uporabe.

Gore navedeni podaci opisuju uvjete za sigurno rukovanje proizvodom i odgovaraju sadašnjim saznanjima proizvođača, služe kao smjernice za obuku osoba koje rukuju proizvodom.

Proizvođač jamči za gore opisana svojstva proizvoda uz preporučeni način uporabe.

Korisnik je odgovoran odrediti prikladnost proizvoda za određene svrhe i prilagoditi sigurnosne mjere predostrožnosti ako one postoje i ako su takve da su suprotne preporukama proizvođača.

Prilozi

Prilog: Scenarij izloženosti 1

- Kratak opis scenarija izloženosti
Industrijska upotreba za formulaciju pripravaka, međuporabu i krajnju uporabu u industrijskim okruženjima
- Namjenska uporaba
SU3 Industrijske uporabe
SU10 Formuliranje
 - Kategorije proizvoda
PC12 Gnojiva
PC19 Intermedijer
 - Kategorije procesa
PROC1 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC2 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC3 Proizvodnja ili formuliranje u kemijskoj industriji u zatvorenim serijskim postupcima uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC4 Proizvodnja kemikalija pri kojoj postoji vjerojatnost izloženosti
PROC5 Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima
PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
 - PROC14 Tabletiranje, komprimiranje, ekstrudiranje, peletiziranje, granulacija
- Kategorija ispuštanja u okoliš
ERC2 Formuliranje u smjesu
ERC6a Uporaba intermedijera
- Opis aktivnosti / postupaka razmatranih u scenariju izloženosti
Ovaj scenarij doprinosi pokriva sve kategorije procesa, kao i sve operative uvjete (OC) i mjere upravljanja rizikom (MCM) isto.
- Uvjeti korištenja
- Trajanje i učestalost
Učestalost korištenja:
5 radnih dana/tjedno
> 4 sata (> pola smjene).
- Okoliš
Procjena utjecaja na okoliš nije provedena jer tvar/smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje kao opasna okoliš.
- Fizikalni parametri Podaci o fizikalno-kemijskim svojstvima u scenariju izloženosti temelje se na svojstvima pripravka.
- Fizičko stanje
čvrsta u raznim oblicima
tekućina
Niska prašina
- Upotrijebljena količina po vremenu ili aktivnosti koja se može iskoristiti
- Ostali uvjeti uporabe
- Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost radnika
Unutarnja uporaba.
Osobna zaštita dišnog sustava obično nije potrebna.

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmjenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

- Mjere upravljanja rizikom
- Zaštita radnika
- Korisne organizacijske sigurnosne mjere
- Tehničke sigurnosne mjere

Osigurajte dobru ventilaciju/ispuh na radnom mjestu.

Spriječiti stvaranje prašine.

- Osobne zaštitne mjere

Čvrsto zatvorene naočale. (EN 166)

Izbjegavati kontakt s očima.

- Mjere zbrinjavanja otpada
- Vrste otpada 02 01 08 *: Anorganski otpadi sa sadržajem opasne tvari
- Prognoza izloženosti

Upotrijebljen je kvalitetan pristup kako bi se zaključila sigurna uporaba za radnike.

Vodeći toksikološki učinak je iritacija oka (lokalna krajnja točka) za koju se ne može provesti DNEL jer nisu dostupni podaci o odgovoru na dozu. Budući da su minimalni sistemski učinci uočeni samo pri tako visokim razinama tvari kojima ljudi inače nisu izloženi (vidi DNEL), kvantitativna procjena nije potrebna.

- Okoliš

Procjena utjecaja na okoliš nije provedena jer tvar/smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje kao opasna za okoliš.

- Smjernice za sljedeće korisnike

Nisu potrebne nikakve dodatne mjere upravljanja rizikom (RMM) osim gore navedenih kako bi se osigurala sigurna uporaba za radnike.

- Dodatni savjeti dobre prakse izvan REACH CSA:

Osigurati dobru industrijsku higijenu.

Zaštita dišnog sustava u slučaju nedovoljne ventilacije.

Treba uspostaviti upravljanje/kontrolu kako bi se provjerilo da se RMM-ovi (mjera upravljanja rizikom) ispravno primjenjuju na gradilištu i da su radni uvjeti implementirani.

Obučeno osoblje je dobro u praksi

Prilog: Scenarij izloženosti 2

- Kratak opis scenarija izloženosti Koristiti u zanatske svrhe
- Namjenska uporaba SU22 Profesionalne namjene: javna upotreba (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, obrt)
- Kategorije proizvoda
PC12 Gnojiva
- Kategorije procesa
PROC2 Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja
PROC5 Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima
PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC8b Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima
PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
PROC11 Neindustrijsko raspršivanje
PROC13 Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem
PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama
- Kategorija ispuštanja u okoliš
ERC8b Široka uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)
ERC8e Široka uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
ERC8c Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)

Datum izrade: 13. 05. 2022
(prvo izdanje; verzija 1.00)
Datum revizije: nijedan nije poznat

Sigurnosno tehnički list
prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH),
izmijenjeno sa br. 2020/878/EU



Komercijalni nazivi: **SUPERFOSFAT**

· Opis aktivnosti / postupaka razmatranih u scenariju izloženosti
Ovaj scenarij doprinosi pokriva sve kategorije procesa, kao i sve operativne uvjete (OC) i mjere upravljanja rizikom (MCM) isto.

- Uvjeti korištenja
 - Trajanje i učestalost
- Učestalost korištenja:
5 radnih dana/tjedno
> 4 sata (> pola smjene).

· Okoliš

Procjena utjecaja na okoliš nije provedena jer tvar/smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje kao opasna okoliš.

- Fizički parametri
- Fizičko stanje

čvrsta

tekućina

Niska prašina

- Ostali uvjeti uporabe
- Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost radnika

Unutarnja uporaba.

Upotreba na otvorenom.

Osobna zaštita dišnog sustava obično nije potrebna.

- Mjere upravljanja rizikom
- Zaštita radnika
- Tehničke sigurnosne mjere

Osigurajte dobru ventilaciju/ispuh na radnom mjestu.

Spriječiti stvaranje prašine.

Izbjegavajte prskanje. Koristite posebne raspršivače i pumpe kako biste spriječili prskanje/prolijevanje/izlaganje.

- Osobna zaštitna oprema Čvrsto zatvorene naočale. (EN 166)
- Mjere zbrinjavanja otpada
- Vrste otpada 02 01 08 *: Anorganski otpadi sa sadržajem opasne tvari
- Prognoza izloženosti

Upotrijebljen je kvalitetan pristup kako bi se zaključila sigurna uporaba za radnike.

Vodeći toksikološki učinak je iritacija oka (lokalna krajnja točka) za koju se ne može provesti DNEL jer nisu dostupni podaci o odgovoru na dozu. Budući da su minimalni sistemski učinci uočeni samo pri tako visokim razinama tvari kojima ljudi inače nisu izloženi (vidi DNEL), kvantitativna procjena nije potrebna.

· Okoliš

Procjena utjecaja na okoliš nije provedena jer tvar/smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje kao opasna za okoliš.

- Smjernice za sljedeće korisnike

Nisu potrebne nikakve dodatne mjere upravljanja rizikom (RMM) osim gore navedenih kako bi se osigurala sigurna uporaba za radnike.

- Dodatni savjeti dobre prakse izvan REACH CSA:

Treba uspostaviti upravljanje/kontrolu kako bi se provjerilo da se RMM-ovi (mjera upravljanja rizikom) ispravno primjenjuju na gradilištu i da su radni uvjeti implementirani.

Obučeno osoblje je dobro u praksi

Osigurati dobru industrijsku higijenu.

Zaštita dišnog sustava u slučaju nedovoljne ventilacije.

Prilog: Scenarij izloženosti 3

· Kratak opis scenarija izloženosti

Krajnja upotreba gnojiva i drugih proizvoda široke potrošnje

· Namjenska uporaba

SU21 Spotřebitelské použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

· Kategorije proizvoda

PC12 Gnojiva

· Kategorija ispuštanja u okoliš

ERC8b Široka uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)

ERC8e Široka uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)

· Opis aktivnosti / postupaka razmatranih u scenariju izloženosti

Distribucija gnojiva

· Uvjeti korištenja

· Trajanje i učestalost korištenja

· Okoliš

Procjena utjecaja na okoliš nije provedena jer tvar/smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje kao opasna za okoliš.

· Fizički parametri

· Fizičko stanje

čvrsta

tekućina

Niska prašina

· Upotrijebljena količina po vremenu ili aktivnosti koja se može iskoristiti

· Ostali uvjeti uporabe

· Ostali uvjeti uporabe koji utječu na izloženost radnika

Unutarnja uporaba.

Upotreba na otvorenom.

· Mjere upravljanja rizikom

· Zaštita radnika

· Osobne mjere opreza Naočale.

· Mjere zbrinjavanja otpada

· Vrste otpada 02 01 08 *: Anorganski otpadi sa sadržajem opasne tvari

· Prognoza izloženosti

Upotrijebljen je kvalitetan pristup kako bi se zaključila sigurna uporaba za radnike.

Vodeći toksikološki učinak je iritacija oka (lokalna krajnja točka) za koju se ne može provesti DNEL jer nije

dostupne su informacije o odgovoru na dozu. Kako su minimalni sistemski učinci opaženi samo pri tako visokim sadržajima tvari,

kojima ljudi inače nisu izloženi (vidi DNEL), kvantitativna procjena nije potrebna.

· Okoliš

Procjena utjecaja na okoliš nije provedena jer tvar/smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje kao opasna za okoliš.

· Smjernice za sljedeće korisnike

Nisu potrebne nikakve dodatne mjere upravljanja rizikom (RMM) osim gore navedenih kako bi se osigurala sigurna uporaba za potrošače.

· Dodatni savjeti dobre prakse izvan REACH CSA:

Spriječiti stvaranje prašine.

Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.