

Dátum vydania: 20.04.2021

Obchodný názov: Darina 4

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Obchodný názov prípravku:** **Kvapalné humínové hnojivo Darina 4**
Použitie látky/zmesi: Univerzálne kvapalné hnojivo na všetky druhy rastlín.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nepoužívajte na hnojenie rastlín, ktoré pestujú v kyslej pôde.
- 1.2. Identifikácia výrobcu:**
Meno alebo obchodné meno: Sapfir s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Záhradná 19, 900 24 Veľký Biel, Slovensko
Telefón: +421245916247
Fax: +421245916247
E-mail: info@sapfir-sro.eu
- 1.3. Identifikácia dovozcu:**
Meno alebo obchodné meno: Sapfir s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo: Záhradná 19, 900 24 Veľký Biel, Slovensko
Telefón: +421245916247
Fax: +421245916247
E-mail: info@sapfir-sro.eu
- 1.4. Núdzové telefónne číslo:** tel.: +42125477 4166, fax: +42125477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2. Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES: Zmes nespĺňa podmienky pre klasifikáciu. Obsahuje nebezpečnú zložku v koncentrácii vyššej ako jej medzný limit 1% hm.

Klasifikácia látky/zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Zmes nespĺňa podmienky pre klasifikáciu. Obsahuje nebezpečnú zložku v koncentrácii vyššej ako jej medzný limit 1% hm.

Klasifikačný systém: Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď kapitola 15).

Ďalšie údaje: Aj keď produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný, môže vykazovať známky nebezpečnosti (viac viď kapitoly 9 až 12).

Pri postreku rastlín môže vo vyšších koncentráciách spôsobiť dráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označenie látky/zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Názov zmesi: **Kvapalné humínové hnojivo Darina 4**

Zmes obsahuje: *(nie je nutné uvádzať žiadne zložky zmesi)*

Piktogram: *(nie je)*

Výstražné slovo: *(nie je)*

H-vety: *(nie sú)*

P-pokyny: P101 Ak je nutná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený.)

Pokyny P101 a P102 nemusia byť uvedené na označení výrobkov určených pre profesionálne použitie.

Doplnujúce informácie: EUH210 Na vyžiadanie je k dispozícii karta bezpečnostných údajov.

(Doplnková veta nemusí byť na označení uvedená, pokiaľ nie je výrobok predávaný podnikajúcim osobám.)

2.3 Ďalšie nebezpečenstva: Nie sú identifikované.

Dátum vydania: 20.04.2021

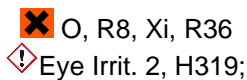
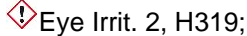
Obchodný názov: Darina 4

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látka - výrobok nie je chemickou látkou.

3.2 Zmes

Roztok anorganických hnojivých látok obsahujúca nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné:

Identifikátor zložky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS	Obsah (% hm)	Klasifikácia zložky podľa smernice 67/548/EHS a nariadenia (ES) č. 1272/2008
Dusík ako N	nemá 231-783-9 7727-37-9	≤ 0,6	 O, R8, Xi, R36  Eye Irrit. 2, H319;
Fosfor ako P ₂ O ₅	nemá 231-768-7 7723-14-0	≤ 1,5	
Draslík ako K ₂ O	nemá 231-119-8 7440-09-7	≤ 2,0	

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo (tzv. R vety a H vety) je obsiahnuté v kapitole 16.

4. Opatrenie pri prvej pomoci

4.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názvu výrobku a o jeho dodávateľovi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

Pri nadýchaní: Vyviešť na čerstvý vzduch.

Pri styku s kožou: Odložiť znečistený odev a ochranné pomôcky. Omyť veľkým množstvom vody.

Pri zasiahnutí očí: Rozovrieť očné viečka a vypláchnuť veľkým množstvom vody. Pokiaľ by po výplachu očí pretrvávali intenzívne pocity a prejavy ich podráždenia, odporúča sa vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití: Vypláchnuť ústa. Vypíť väčšie množstvo vody (0,5 l). Nevyvolávať zvracanie. Pokiaľ by sa po požití výrobku objavili príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri expozícii očí výrobkom sa môžu prejavovať účinky prechodného podráždenia očí.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Neočakávajú sa akútne účinky na zdraví, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade požitia výrobku deťmi je potrebné sledovať, či sa nedostavia zažívacie ťažkosti. Pokiaľ by požitie výrobku dieťaťom u neho vyvolalo bolesti alebo kŕče v zažívacom systéme, alebo hnačku, je vhodné konzultovať stav s lekárom.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace látky: Výrobok nie je horľavý

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať amoniak a oxidy dusíku.

5.3 Rady pre požiarnikov

Odpadnú vodu znečistenú väčším množstvom výrobku po hasení podľa možností zachyťte a zneškodnite ako nebezpečný odpad alebo chemicky znečistenú odpadnú vodu.

Obchodný názov: Darina 4

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v bodoch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať prach. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď kapitola 5).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď kapitola 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Uniknutý produkt mechanicky pozbierať a potom umiestniť do vhodných nádob. Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v bode 13, pozor na hodnoty v bode 8. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8. Pre informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom bodov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Zabrániť tvorbe prachu. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty, nefajčiť. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať v pôvodných obaloch, v dobre vetraných uzatvorených priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Skladovať oddelene od potravín.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Žiadne

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pokyny pre aplikáciu hnojivá sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

Obchodný názov: Darina 4

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL): Nie sú stanovené.

Biologické medzné hodnoty (BMH): Nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplachu očí (pokiaľ je to možné, potom tečúca).

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá.

Ochrana rúk: Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice.

Ochrana očí: Nie je nutná.

Ochrana kože: Ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Zabráňte styku s kožou, očami a odevom. Znečistený odev si vymeňte za čistý. Nefajčite, nejedzte a nepite pri práci s výrobkom. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyte ruky vodou a mydlom.

8.2.3 Kontroly expozície životného prostredia

V prípade potreby zneškodnite odpad hnojiva aplikáciou na pôdu alebo zapracovaním do kompostu.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 °C):	Kvapalina
Farba:	Od svetlohnedej až po tmavo hnedú
Hodnota pH (pri 20 °C):	7,5 ÷ 9,5
Zápach:	slabý amoniakový
Bod topenia/tuhnutia:	<0°C
Počiatočný bod varu/rozmedzie bodu varu:	>100°C
Bod vzplanutia:	Nerelevantný parameter, vodný roztok.
Bod vznietenia:	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nie je nebezpečný horľavosťou.
Horné / dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti (% obj.):	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pary (pri 20 °C):	Nebol stanovený.
Hustota pary (vzduch = 1):	Nerelevantná vlastnosť.
Hustota (pri 20 °C):	1,0-1.2 g/l.
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C):	Rozpustný.
Rozdeľovači koeficient: n-oktanol /voda:	Nerelevantný parameter.
Viskozita (pri 20 °C):	Nebola stanovená.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.

9.2 Ďalšie informácie

Obsah VOC (EU): 0%

Dátum vydania: 20.04.2021

Obchodný názov: Darina 4

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita:

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám..

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Žiadne kritické podmienky nie sú určené.

10.5 Nekompatibilné materiály: Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Amoniak.

11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes: Informácie neboli experimentálne zisťované.

Dusík, Fosfor, Draslík

Akútna toxicita: LD50(oral, potkan) = 2950 mg/kg bw (OECD 401)
LD50(derm, králik) = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)
LC50(inh., potkan) = > 88,8 mg/l

Účinky na kožu králika: Nedráždi kožu. (OECD 404)

Účinky na oči králika: Závažne dráždi oči (OECD 405)

Senzibilizácia: Nevyvoláva senzibilizačné účinky. (OECD 429)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg/kg.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia: NOAEL (oral, 28 dní) > 1500 mg/kg bw/d (OECD 422)

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúcou k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita: Nepôsobí genotoxické účinky (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Reprodukčná toxicita: nepôsobí toxicky na reprodukčný proces ani na plod v tele matky.

12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF): Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Odpadá

vPvB: Odpadá

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

Odporúčaný postup zneškodňovania odpadu látky/zmesi: Malé množstvá zvyškov výrobku v domácnosti je možné zneškodniť vyliatím do odpadných vôd odvádzaných do čistiarne komunálnych odpadových vôd. Väčšie množstvo zvyškov zo živnostenského používania výrobku je nutné zneškodniť ako nebezpečný odpad alebo je možné ho zapracovať do kompostu. Spotrebiteľ môže k zneškodneniu využiť systému zberu komunálneho odpadu v obci.

Odporúčaný postup zneškodňovania odpadných obalov znečistených látkou/zmesou:

jednotlivé obaly znečistené zvyškami výrobku by mali byť zneškodňované odložením do systému zberu nebezpečných odpadov organizovaných obcou; zo živnostenského používania by mali byť znečistené obaly zneškodňované ako nebezpečný odpad. Konečné zneškodnenie odpadu znečistených obalov je možné ich spálením alebo uložením na skládku nebezpečných odpadov. Spotrebiteľ môže k zneškodneniu využiť systému zberu komunálneho odpadu v obci.

Odporúčaný postup zneškodňovania celkom vyprázdnených obalov: obaly zbavené výrobku vyliatím a vypláchnutím vodou je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu alebo do komunálneho odpadu.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: Zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch, v platnom znení a jeho prevádzacie vyhlášky.

14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN: ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.2 Správne expedičné označenie OSN: ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.4 Obalová skupina: ADR, IMDG, IATA	odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more:	odpadá nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nepoužiteľné
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	odpadá
Preprava/dalšie údaje:	*

*produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov

Dátum vydania: 20.04.2021

Obchodný názov: Darina 4

15. Regulačné informácie**15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi Európske nariadenia:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobok neobsahuje látky zaradené na zoznam kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky podliehajúce povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách.

Nariadenie (ES) č. 98/2013, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh: výrobok nie je týmto nariadením obmedzený.

15.2 Posúdenie chemickej nebezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii. Závety hodnotení registrovaných zložiek hnojiva sú zohľadnené v tele tejto karty bezpečnostných údajov. Zvláštnu prílohu s expozičným scenárom nie je nutné ku karte bezpečnostných údajov pripájať.

16. Iné informácie**16.1 Vysvetlenie symbolov, skratiek a kódov R- a H-viet použitých v oddiele 3.*****Symbole a R-vety podľa smernice 67/548/EHS, resp. 1999/45/ES***

Xi - Dráždivý. R36 - Dráždi oči.

O - Oxidujúci. R8 - Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

Skratky pre označenie tried nebezpečnosti a H-vety podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2, H319 - Vážne podráždenie očí, kat. 2; H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

16.2 Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

a) Receptúra hnojiva.

b) Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA a z kariet bezpečnostných údajov zložiek.

c) Právne a technické predpisy platné pre oblasť informácií obsiahnutých v karte bezpečnostných údajov.

16.3 Pokyny pre školenie a pre zaistenie prístupu k informáciám

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s výrobkom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

16.4 Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov

|| Označuje informácie, ktoré boli zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

Koniec karty bezpečnostných údajov