

Verzió: 3.

dátum:2025.02.18.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: DU-OL

Kódszám: LD2018DN20

Engedély szám: 6300/2566-1/2021. NÉBIH, 6700/2170-1/2023 NÉBIH

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

növényápoló szer: a dísnövényeken található szennyeződések és kártevő maradványok lemosására, a sérülések lezárására valamint a kártevők (pl. levéltetvek, pajzstetvek, atkák) távoltartására és egyedszámának gyérítésére használható.

Alkalmazható hajtattott dísnövényeken, valamint lakásban, erkélyen, teraszon, balkonon tartott és szabadban nevelt dísnövények tisztítására.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: HU 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: +36 88 455-118

Weblap: www.agroterm.hu

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: Agroterm kft. ügyvezető igazgató, agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén:

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

E-mail: ettsz@nngyk.gov.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A készítmény p.o. LD50 értéke > 2000 mg/ttkg

(patkányon):

Vízi szervezetekre való veszélyesség: Mérsékelten veszélyes

Méhveszélyesség: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség toxicitás alapján: nem jelölésköteles

Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján: nem jelölésköteles

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles

Veszélyt jelző piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

P102

P264

Gyermekektől elzárva tartandó.

A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű használata kötelező.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/csomagoló eszköz elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
Kiegészítő veszélyességi információ: EUH208	Levendula olajat (CAS szám: 8000-28-0), citrom olajat (CAS szám: 8008-56-8) és 12-hidroxi-sztearinsav polioxietilén-észtereit (CAS szám: 70142-34-6) tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.2. Címkézési elemek

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás feltételei

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon):	> 2000 mg/ttkg
Vízi szervezetekre való veszélyesség:	Mérsékeltlen veszélyes
Méhveszélyesség:	nem jelölésköteles
Tűzveszélyességi besorolás:	nem jelölésköteles

Veszélyt jelző piktogram: nem szükséges
Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondatok / H-mondatok:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok / P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/csomagoló eszköz elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 Levendula olajat (CAS szám: 8000-28-0), citrom olajat (CAS szám: 8008-56-8) és 12-hidroxi-sztearinsav polioxietilén-észtereit (CAS szám: 70142-34-6) tartalmazza. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Különleges S mondatok:

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

Várakozási idők:

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap (illetve a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásai szerint)
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírása nem szükséges

Munkaegészségügyi óvrendszabályok:

Személyi védőfelszerelés: védőkesztyű

Elsősegélynyújtás, terápia:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a készítménnyel együtt alkalmazott növényvédő szer előírásait is figyelembe kell venni.

Bőrrel való érintkezés esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. **Szembe jutás** esetén a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni. **Lenyelés** esetén, ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

Terápia: tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

A készítmény biztonságos felhasználásának érdekében az egyidejűleg alkalmazott növényvédő szerre vonatkozó előírásokat figyelembe kell venni!

2.3. Egyéb veszélyek

- **Tűzveszélyesség:** nem jelölés köteles. A termék táplálhatja a tüzet, nyílt lángtól, gyújtóforrástól tartsuk távol
- nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

- a termék keveréknek minősül

3.2. Keverékek: 1 % felett nem tartalmaz veszélyes összetevőt.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Gondoskodjon friss levegőről

Bőr: A bőrt le kell öblíteni vízzel és szappannal meg kell tisztítani

Szem: A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

Lenyelés: A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szembejutás esetén: A szem kötőhártyájának elvörösödése, Irritáló hatások,

Bőrrel való érintkezés után: Helyszíni vörösség, ödéma, viszketés és/vagy fájdalom, Irritáció, Allergiás reakciók,

Lenyelés után: Hányinger, Hányás, Aspirációs veszély,

Belégzés után: Köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek

Irritáció, Szédülés, Hasi fájdalom, Hányinger, Hányás, Légzési nehézségek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára: **Terápia:** tüneti megfigyelő kezelés

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs

Hánytatni tilos!

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: víz, szén-dioxid, hab, oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: nem ismert.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. Ügyelni kell a visszagyúlásra. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

DU-OLnövényápoló készítmény, használatra hígított

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyi védőfelszerelés: védőkesztyű alkalmazása szükséges, A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

A készítmény közvetlen szembe jutását kerülni kell.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: ugyanaz mint 6.1.1. pontban

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: kiömlés esetén csatornák lefedése. A kiömlött anyagot nem éghető, felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: nincs

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük az aerosol képződést

Az alkalmazáskor tilos enni, inni, dohányozni.

Kerüljük az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények Az edény lezárva tartandó.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások: Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk: Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C.

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszereléseket lsd. a 8. pontban.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: A termék nem tűzveszélyes.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Oxidáló szerektől, élelmiszerektől vagy takarmánytól elkülönítve tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

· Raktározás:

· A raktárhelyiségekkel szemben támasztott követelmény: Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

növényápoló szer: a dísznövényeken található szennyeződések és kártevő maradványok lemosására, a sérülések lezárására valamint a kártevők (pl. levéltetvek, pajzstetvek, atkák) távoltartására és egyedszámának gyérítésére használható.

Alkalmazható hajtatt dísznövényeken, valamint lakásban, erkélyen, teraszon, balkonon tartott és szabadban nevelt dísznövények tisztítására.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem/

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

8.2. Az expozíció elleni védekezés: a 7. pontban leírtakon kívül nincs egyéb védekezés

Általános védelmi és higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS! A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (tus, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás. Védőeszközöket is tisztítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:

Fizikai állapot: átlátszó folyadék
Szín: halványsárga
Szag: kellemes, citrusos aromával
Szagküszöbérték: nem releváns
pH-érték: 1% (tömeg / térfogat) vizes keverék 20±1 ° C-on 4,7
(hígítatlan formában) pH-ját 20 ± 1 ° C-on 4,1

Felületi feszültség:(20 °C-on gyűrűs módszerrel) 34 mN/m.

Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

Kezdeti forráspont és forráspont tartomány: nincs adat

Lobbanáspont: 80 % vizes tartalmazó oldat.

Párolgási sebesség: nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázalmazállapot): nem tűzveszélyes, 80 %-os vizes oldat.

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem releváns 80 %-os vizes oldat.

Gőznyomás: nincs adat

Gőzsűrűség: nincs adat

Relatív sűrűség: 20 ° C-on 0,99617

Oldékonyság: vízzel hígítható

Megosztlási hányados: n-oktanol/víz: nincs adat

Öngyulladási hőmérséklet: nem releváns

Bomlási hőmérséklet: nem releváns

Viszkozitás: 20 ° C-on 1,35 mPa *

40 ° C-on 0,87 mPa *

Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem releváns

Oxidáló tulajdonságok: nem releváns

9.2. Egyéb információk

- Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- fagy, erős hőhatás,nyílt láng, szikra

10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Égéskor szénmonoxid és egyéb ismeretlen szerves komponensek képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet 9. melléklete alapján nyert engedélyt, amelyhez nem kell toxikológiai vizsgálatokat elvégezni

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

.

12.1. Toxicitás: A készítménnyel elvégzett ökotoxikológiai vizsgálatok nem állnak rendelkezésre. A termék háztartásokban kerül felhasználásra, ezért nem jelent kockázatot nem célszervezetekre

12.3. Bioakkumulációs képesség: a természetben levendulában és citromfűben előforduló anyagok.

- nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

- nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem releváns.

12.6. Egyéb káros hatások

- nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A készítmény hulladék azonosító kódja: 200201

A hulladék jegyzék szerinti megnevezése: biológiailag lebomló hulladék.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni. Lakossági felhasználásra kerülő 1 liternél, illetve 1 kg-nál nem nagyobb mennyiségű, a növényvédelmi tevékenységről szóló jogszabály szerinti III. forgalmi kategóriába sorolt növényvédő szer csomagolására használt kiürített, tisztított csomagolóeszköz-hulladékok települési hulladékként kezelhetők, ha szelektív gyűjtésükről és kezelésükről jogszabály nem rendelkezik.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás szempontjából nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN-szám	nem értelmezhető
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	nem értelmezhető
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	nem értelmezhető
14.4. Csomagolási csoport	nem értelmezhető
14.5. Környezeti veszélyek	nem értelmezhető
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem értelmezhető
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem értelmezhető	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról szóló 89/2004. (V.15.) FVM rendelet 9. számú melléklet szerinti engedéllyel rendelkezik.

A növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait kell alkalmazni a megürült csomagoló eszköz esetében.

Az engedélyező hatóság a termék engedélyét a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalról szóló 22/2012 (II.29.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdésében, és a földművelésügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 383/2016. (XII.12.) Korm. rendelet 17. § (1) bekezdésének d) pontjában és a (2) bekezdésének a) pontjában biztosított jogkörében eljárva, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 80. § (1) bekezdésének és 81. § (1) megfelelően adta ki.

Az termék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

DU-OLnövényápoló készítmény, használatra hígított

- Az adott /keverék tekintetében nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

LD₅₀:	50 % halálozási rátához tartozó koncentráció
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap módosulásai:

- 1.1. Termékazonosító pontban A készítmény Engedély száma: 6300/2566-1/2021. NÉBIH, 6700/2170-1/2023 NÉBIH
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:
Agroterm kft. ügyvezető igazgató, agroterm@agroterm.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám
- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
- 2.2. Címkézési elemek
4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 5.1. Oltóanyag
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem/
11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok
- 12.1. Toxicitás :
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Biztonsági adatlap vége