

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

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

1.1. Termékazonosító: BLACKJAK

1.2. Azonosított felhasználás: növénykondicionáló, terménynövelő készítmény

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Danuba Kft.

H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@danuba.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártói adatlap szerint a **termék nem veszélyes keverék.**

Osztályozás fizikai, egészségi és környezeti veszélyességi osztályokba: nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges.

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó gyártói P-mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Óvintézkedésre vonatkozó – a forgalmazó által javasolt – további P-mondatok:

P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

Kiegészítő címkeelemek:

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

EUH210 Kérésére biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszély: nem ismert.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, folyékony elegy, vizes szuszpenzió

A termék a 2015/830/EU rendelet értelmében feltüntetésre kötelezett összetevőt nem tartalmaz.

Formuláció: SC – szuszpenzió, koncentrátum, felhasználás előtt vízzel hígítandó

Összetétel: leonardit

szervesanyag-tartalom: minimum: 28%

minimum 20%: humin-, fulvo-, ulminsav

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Rosszullét, diszkomfort érzés állandósulása esetén kérjük orvos tanácsát, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját vagy címkéjét az orvosnak, tájékoztassuk az orvost az expozíció mértékéről és a tünetekről.

Belégzés esetén: légzési nehézség esetén vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk nyugalomban, helyezzük olyan pozícióba, hogy könnyen tudjon lélegezni. Tünet, ill. tünet állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrre jutás mossuk az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal. Irritáció fellépte és állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: végezzünk óvatos szemöblítést folyóvízzel a szemhéjak széthúzása, szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak. Irritáció ill. annak állandósulása esetén kérjük szakorvos tanácsát.

Lenyelés esetén: öblítsük ki a szájüreget vízzel. Nagy mennyiségek lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz vagy a Toxikológiai Tájékoztató Központoz (ETTSZ). Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

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

Szembe jutva a termék átmeneti irritációt okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvosnak: speciális utasítás nincs, támogató kezelés a tünetek alapján történjen.

4. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízköd, oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár, a tűz szétterjedését okozhatja.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: az égés során mérgező gázok képződhetnek, pl: szén-monoxid, szén-dioxid képződik.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Illetéktelen személyeket el kell távolítani. Ha biztonsággal kivitelezhető, akkor a tárolóedényeket távolítsuk el a tűz közeléből.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Illetéktelen személyeket tartsuk távol. Kerüljük el a termék szembejutását!

Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjunk személyi védőfelszerelést (légzésvédő, védőszemüveg, védőkesztyű), lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson víztestekbe, csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek kiömlése esetén: akadályozzuk meg a szétfolyását, ha kockázat nélkül megtehető. Árkoljuk körül a kifolyt anyagot. Nem éghető, inert folyadékfelszívó anyaggal (vermikulit, homok, föld) itassuk fel. Az elszennyeződött szorbenst gyűjtsük össze, tegyük megfelelően felcímkézett tárolóedényzetbe majd küldjük ártalmatlanításra. A mentesítés, az ártalmatlanítás során kövessük az előírásokat. A termék maradékával szennyezett területet vízzel öblítsük.

Kis mennyiségek kiömlése esetén: töröljük fel (ronggyal, nedvszívó textíliával), és a szokásos takarítási eljárásokkal (felmosás) távolítsuk el a maradékokat.

A kiömlött anyagot ne tegyük vissza az eredeti edényzetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük el a termékkel történő hosszantartó expozíciót. Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkaterületen! Ne használjuk szűk, rosszul szellőző helyen.

A termék használata, kezelése után alaposan mossunk kezet. Körültekintően kezeljük és tároljuk.

Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 0 - 35°C között.

Eredeti csomagolásában, inkompatibilis anyagoktól távol (lásd a 10. szakaszt), napfénytől védve, 35°C alatti hőmérsékleten a helyi előírásoknak megfelelően tároljuk. Óvjuk a fagytól.

Gyermekek, haszon- és háziállatok ne férjenek a készítményhez.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növénykondicionáló készítmény

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték

A gyártó által megadott, munkahelyi levegőben megengedett határértékek a termékre:

TWA (lebegő anyag): 10 mg/m³ (belélegezhető);

TWA (teljes gőz és lebegő anyag): 474 mg/m³, 150 ppm

Biológiai monitorozás kötelezett anyag: nincs

DNEL (Derived No Effect Level/ származtatott hatásmentes szint): nincs adat

PNEC (Predicted No Effect Concentration – egy adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció): nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsuk be a gyártó elővigyázatossági, biztonsági tanácsait és az általános munkahelyi óvó-
védőrendszabályokat! Használjuk a szabványoknak megfelelő CE jelzéssel ellátott védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések

- Jó általános szellőzés szükséges (10 légcseré/óra). A szellőztetés sebességét a feltételek, a körülmények ismeretében kell megállapítani. Ha lehetséges akkor folyamatszáró légkezelő és helyi elszívás szükséges, hogy a koncentráció a levegőben a foglalkozási expozíciós határérték alatti legyen. Mind általános elszívás, mind helyi elszívás biztosítása szükséges.
- Védőfelszerelés biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk a termék használata, kezelése közben.
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után kézmosás szükséges.
- Munkaruhák rendszeres mosása.
- Az elszennyeződött munkaruhákat az újbóli használat előtt mossuk ki.
- Védőfelszerelések tisztántartása, karbantartása.

Személyi védőfelszerelés ipari műveletek esetén szükséges.

- Légutak védelme:** biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ha a szellőzés elégtelen, akkor légzésvédő használata szükséges. Légzésvédő legyen az EN 143 szabványnak megfelelő.
- Szemvédelem:** szabványoknak megfelelő védőszemüveg.
- Kézvédelem:** használjunk a szabványoknak megfelelő védőkesztyűt.
- Testvédelem:** munkaruha.

Környezetvédelmi óvintézkedések: helyi előírásokat be kell tartani, célzott használaton kívül ne jusson a környezetbe.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	sötétbarna - fekete
Szag:	jellegzetes, gyenge
Szag-küszöbérték:	nincs
pH-érték 20°C-on:	3,5 – 5
Olvadáspont/dermedéspont:	-59°C (becsült érték); -5°C (becsült érték)
Forráspont/tartomány:	100°C (becsült érték)
Lobbanáspont:	103,1°C (becsült érték)
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Robbanási határok:	becsült értékek: 2,6% (alsó), 12,6 (felső) nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Gőznyomás:	2,3 kPa (becsült érték)
Gőzsűrűség:	0,62 (becsült érték)
Oldékonyság:	nincs adat
Megoszlási hányados, logP _{o/v} :	nincs adat, nem releváns, a termék keverék
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat

9.2. Egyéb információ

Sűrűség	1,05 – 1,15 mg/ml, 1,04 mg/cm ³ (becsült érték)
Illékony komponens:	62,7% (becsült érték)
VOC:	10% (becsült érték)

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál tárolási és szállítási körülmények között veszélyes reakciók kockázatával nem kell számolni.

10.4. Kerülendő körülmények: magas hőmérséklet, érintkezés inkompatibilis anyagok, készítmények.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű kezelés és tárolás esetén nincs.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott vizsgálatok nem történtek.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): nincs adat. Hosszantartó belégzés ártalmas lehet.

Bőrmarás/bőrirritáció: az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: várhatóan nem szenzibilizál.

Rákkeltő hatás: az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.

Mutagén hatás: nem állnak rendelkezésre adatok arra vonatkozóan, hogy a termék vagy valamely összetevője 0,1%-nál nagyobb koncentrációban mutagén, ill. genotoxikus.

Reprodukciót károsító hatás: nem tartalmaz reprodukciót károsító összetevőt, az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.

Aspirációs veszély: az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt az osztályozás nem lehetséges.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a készítmény összetétele alapján nem osztályozandó a vízi környezetre veszélyt jelentő keverékként. Mindazonáltal nem kizárható, hogy nagy mennyiségek gyakori kiömlése esetén nem ártalmas, ill. nem károsítja a környezetet.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: nem áll rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatás: nem ismert ózonréteg csökkentő, fotokémiai ózontermelő, endokrin rendszert károsító potenciál és/vagy globális felmelegedési potenciál.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést. A termék, maradékainak, hulladékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A hulladékot megfelelő edényben, felcímkézve tároljuk, az ártalmatlanítás a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám: nem releváns.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszély: nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK; 2. ATP: 286/2011/EK; 3. ATP: 618/2012/EU; 4. ATP: 487/2013/EU; 5. ATP: 944/2013/EU; 6. ATP: 605/2014/EU; 7. ATP: 2015/1221/EU; 8. ATP: 2016/918/EU; 9. ATP: 2016/1179/EU; 10. ATP: 2017/776 EU; 11. ATP: 2018/669/EU; 12. ATP: 2019/521/EU; 13. ATP: 2018/1480/EU; 14. ATP: 2020/217/EU

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésmenővelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai.

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A keverék osztályozása: kalkulációval az összetétel alapján.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések:

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Műszaki Útmutatása a Veszélyes Áruk Légi Szállításáról
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
PBT	Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
TWA	Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető
vPvB	nagyon Perzisztens, nagyon Bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap az 1.0-HU verzió 2020. június 22-én készült, a gyártói biztonsági adatlap (verziószám: 11 felhasználásával.)