

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **SENTINEL**

1.2. Azonosított felhasználás: vízlágyító, kizárólag ipari, professzionális felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Danuba Kft.**

H-2000 Szentendre, Kovács László u. 57.

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

1.5. 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 gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:

Fizikai veszély: osztályozás nem szükséges.

Egészségi veszély: Eye Irrit. 2, H319

Környezeti veszély: osztályozás nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek



Piktogram: GHS07

Figyelmeztetés: FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondat:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni

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.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

UFI: YTY2-00SN-7008-GUVW

2.3. Egyéb veszély

A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék valószínűsíthetően nem tartalmaz a REACH rendelet XIII. melléklet kritériumai szerint PBT-, vPvB-összetevőt.

3. szakasz: Az összetételre vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

A 2015/830/EU rendelet szerint a termék feltüntetésre kötelezett veszélyes összetevőit a táblázat tartalmazza:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
1-hidroxietilidén-1,1,-difoszfonsav dikálium só* (HEDP-2K) CAS-szám: 67953-76-8 EK-szám: 267-956-0 REACH Reg. szám: 01-2119510384-48	5 - < 10%	Acute Tox. (oral) 4, H302
Citromsav* CAS-szám: 77-92-9 EK-szám: 201-069-1 REACH Reg. szám: 01-2119457026-42	5 - < 10%	Eye Irrit. 2, H319
D-glükopiranoz oligomerek, decil, oktil glikozidok** CAS-szám: 68515-73-1 EK-szám: 500-220-1 REACH Reg. szám: 01-211-488530-36	1 - < 3%	Eye Dam. 1, H318

* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói

** nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói speciális koncentrációhatárral, miszerint, ha a koncentrációjának értéke egy keverékben: 1 – 10%, akkor az osztályozás: Eye Irrit. 2, ha a koncentráció értéke: > 10%, akkor az osztályozás: Eye Dam. 1, H318.

A termék egyéb komponensei (1,2-propán-diol, tartósítószer stb.) nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: A termék osztályozása szerint nem tartalmaz olyan anyagokat melyek belégzéssel egészségi veszélyt jelentenek, de mérgezési tüneteinek észlelésekor a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától, vigyük friss levegőre, és lélegezzen mélyeket. Forduljunk orvoshoz, amennyiben a tünetek rosszabbodnak, vagy állandósulnak.

Bőrré jutás esetén: az érintett területet mossuk meg vízzel és pipereszappannal. Ha bőrön változás észlelhető (bőrpír, kiütés, égő érzés, viszketés, hólyagosodás stb.) akkor kérjük orvos tanácsát, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni langyos vízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ne hagyjuk, hogy a sérült megdörzsölje, lehunyja szemét. A kontaktlencséket (ha vannak) távolítsuk el, mivel azok a szemhez tapadhatnak, és csak a további károsodást okozhatnak.

Minden esetben – a szemöblítés után a lehető leggyorsabban – forduljunk szakorvoshoz, és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Lenyelés esetén: Azonnal kérjük orvosi segítséget és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját. NE HÁNYTASSUNK! Spontán hányás esetén ügyeljünk arra, hogy a sérült a fejét előre hajtja és elkerülje a hányadék légutakba jutását. Helyezzük az érintett személyt nyugalomba, öblítse ki a szájüregét vízzel, öblögesse a torkát. Az öntudatlan állapotban lévő sérültet itatni nem szabad!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: lásd a 2. és 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem releváns.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

A termék nem tűzveszélyes normál körülmények közötti tárolás, kezelés és használat esetén.

5.1. Megfelelő oltóanyag: ABC polivalens oltópor. NEM MEGFELELŐ OLTÓANYAG: erős vízszugár.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Az égés és a hőbomlás során erősen mérgező anyagok képződhetnek, melyek súlyos egészségi veszélyt, kockázatot jelentenek az emberi szervezetre.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: A tűz mértékétől függően, a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és légzőkészülék használandó (SCBA). Az elsősegély nyújtáshoz a 89/654/EK irányelvnek megfelelő minimum felszerelés és eszköz szükséges (takarók, elsősegély doboz stb.).

5.4. Egyéb információ: Baleset, egyéb vészhelyzet esetén kövessük a vészhelyzeti terveket, a kijelölt menekülési útvonalakat stb. Szüntessük meg a gyújtóforrásokat! Tűz esetén vízperemmel hűtsük a tűzveszélyes, a robbanásveszélyes, illetve a BLEVE robbanásra hajlamos anyagok tárolására szolgáló edényeket. Kerüljük el, hogy a szennyezett tűzoltóanyag víztestekbe jusson.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szellőztessünk! Izoláljuk a kiömlött folyadékot, hogy ne jelentsen további veszélyt a mentesítésben résztvevőknek. Evakuáljuk és tartsuk távol az illetéktelen és a védőfelszerelés nélküli személyeket a szennyezett területtől.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ugyan a termék – osztályozása szerint – nem jelent környezeti veszélyt, mindazonáltal megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a termék véletlen kiömlés során csatornába, víztestekbe, talajvízbe jusson.

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

A termék kiömlése esetén gátoljuk meg a szétfolyását, itassuk fel inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld), majd gyűjtsük össze, megfelelően felcímkézve tároljuk és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. Tilos fűrészpórral vagy más gyúlékony abszorbenssel felitatni.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Elővigyázatossági tudnivalók: A munkavédelmi és a balesetvédelmi előírásokat tartsuk be, akadályozzuk meg az üzemi baleseteket. A tároló edényzetet szorosan lezárva kell tartani. Kerüljük el a termék véletlen ki-, illetve elfolyását, biztonságos módszerrel ártalmatlanítsuk a kifolyt terméket és a maradékokat. Tartsunk tisztaságot és rendet a munkaterületen.
- Útmutató a tűz- és robbanásveszély megelőzéséhez: A termék nem tűzveszélyes normál körülmények közötti tárolás, kezelés és használat esetén. A termék mozgatása – az elektrosztatikus töltés kialakulás megakadályozása céljából – lassan történjen, mert a kisüléseket tűzveszélyes anyagok esetében el kell kerülni. Egyéb elkerülendő körülmények és anyagok: lásd a 10. szakaszt.
- Higiéniai intézkedések: A munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel történő munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést.
- Útmutató az esetleges környezetszennyezések megelőzéséhez: tartsunk inert abszorbens anyagot a termék közelében, lásd még a 6.3. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- **Tárolási hőmérséklet:** minimum: 2°C, maximum 35°C
Eltarthatóság: megfelelő tárolás esetén minőségét 24 hónapig megőrzi
- **Tárolási útmutató:** Kerüljük a hővel, sugárzással, élelmiszerekkel való érintkezést, a termék elektrosztatikus feltöltődését. További információk: 10.5. szakaszban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: lásd 1.2. szakaszt. 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

1,2-propán-diol (CAS-szám: 57-55-6, EK-szám: 200-338-0): WEL (8 óra): 150 ppm, 474 mg/m³

DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználó:		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
D-glükopiranoz oligomerek, decil, oktil glikozidok	Orális	-	-	-	-
	Dermális	-	-	595 000 mg/kg	-
	Belélegezve	-	-	420 mg/m ³	-
DNEL értékek lakossági felhasználó		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztémás	Helyi	Szisztémás	Helyi
D-glükopiranoz oligomerek, decil, oktil glikozidok	Orális	-	-	35,7 mg/ttkg	-
	Dermális	-	-	357 000 mg/ttkg	-
	Belélegezve	-	-	124 mg/m ³	-

Citromsav PNEC értékek	
STP: 1000 mg/L	Édesvíz: 0,44 mg/L
Talaj: 33,1 mg/kg	Tengervíz: 0,044 mg/L
Intermittáló: -	Üledék (édesvíz): 34,6 mg/kg
Üledék (tengervíz): 3,46 mg/kg	
D-glükopiranoz oligomerek, decil, oktil glikozidok PNEC	
STP: 560 mg/L	Édesvíz: 0,176 mg/L
Talaj: 0,654 mg/kg	Tengervíz: 0,0176 mg/L
Intermittáló: 0,27 mg/l	Üledék (édesvíz): 1,516 mg/kg
Üledék (tengervíz): 0,152 mg/kg	
orális (másodlagos): 111,11 g/kg	

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Általános biztonsági és higiénia intézkedések a munkaterületen

A személyi védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök, a 89/686/EK irányelvnek megfelelően.



A védőfelszerelések tárolásával, használatával, tisztításával, karbantartásával kapcsolatosan a gyártók tanácsát kell kérni.

A biztonsági adatlap e bekezdésének információi csak ajánlások, melyek mindenképp kiegészítendő a munkáltató által elrendelt saját megelőző intézkedésekkel, lásd még a 7.1. szakaszt is.

- **Légzésvédelem:** ködképződés esetén szükséges, vagy ha a levegőben a veszélyes összetevők koncentrációja meghaladja a megengedett határértéket.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használat szükséges. A termék keverék így a védőkesztyűk ellenállóképessége előre teljes pontossággal nem becsülhető meg, ezért használat előtt ellenőrizzük le áteresztőképességét, ellenállóképességét a teljes biztonság kedvéért.

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	védőkesztyű kisebb mértékű kockázatok kezelésére		CE CAT III: EN 374-2006 EN 420:2003+A1:2009	Cseréljünk védőkesztyűt, ha bármilyen sérülést észlelünk rajta. Hosszantartó kitérés esetén a foglalkozásszerű/ ipari felhasználók CE CAT III jelzésű, szabványoknak megfelelő védőkesztyűt használjanak.

- **Szemvédelem:**

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	fröccsenéstől védő oldalvédővel ellátott védőszemüveg		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Naponta tisztítsunk és rendszeresen fertőtlenítsünk a gyártó utasításai szerint. Használata szükséges amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll.

▪ **Testvédelem:** szükséges

	Védőfelszerelés	Kategória	Szabvány	Megjegyzés
	Munkaruha		CE CAT III: EN ISO 13688:2013 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Bármilyen elváltozás esetén cseréljük le. Hosszan tartó expozíció esetén foglalkozásszerű/ipari felhasználók használjanak a szabványoknak megfelelő CE CAT III jelzésű védőruházatot.
	Csúszásgátlóval ellátott védőlábbeli		CE CAT II: EN ISO 20347:2012 CE CAT III: EM ISO 20345:2012 EN 13832-1:2007	Bármilyen elváltozás esetén cseréljük le. Hosszan tartó expozíció esetén foglalkozásszerű/ ipari felhasználók használjanak a szabványoknak megfelelő CE CAT III jelzésű védőruházatot.

▪ **További intézkedések:** vészruhany, és szemmosó állomás

	Szabvány		Szabvány
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2001 ISO 3864-3:2011		DIN 12899 ISO 3864-1:2001 ISO 3864-3:2011

Környezetvédelmi óvintézkedések: a termék maradéka, hulladéka ne jusson véletlenszerűen a környezetbe, víztestekbe, csatornába, Útmutató az esetleges környezetszennyezések megelőzéséhez: tartunk inert abszorbens anyagot a termék közelében, lásd még a 6.3. szakaszt. Tartsuk be a környezetvédelmi előírásokat.

A termék jellemzői a 2010/75/EU irányelv alapján: V.O.C.: 0%, V.O.C. sűrűség 20°C-on: 0 kg/m³, átlagos szénatomszám, móltömeg: nem alkalmazható.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot 20°C-on:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellemző
Szag-küszöbérték:	nincs adat
Forráspont:	100 -1500°C
Gőznyomás 20°C-on:	2350 Pa
Gőznyomás 50°C-on:	12381 Pa
Párolgási sebesség:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1192 – 1212 kg/m ³
Relatív sűrűség 20°C-on:	1,192 – 1.2121
Viszkozitás:	nincs adat
pH:	2,3 – 4,3 (termék, 20°C-on)
Gőzsűrűség:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Oldhatóság:	elegedik
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Demedéspont/Olvadáspont:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Bepárlási sebesség:	nem releváns
Lobbanáspont:	>60
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	421°C

9.2. Egyéb információ:

Refrakciós index:	25,1 – 28.1
-------------------	-------------

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: erősen savas oldat, lúgokkal reagál. Előírászerű tárolás, rendeltetészerű használat esetén veszélyes reakció nem várható, lásd a 7. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: megfelelő kezelés, tárolás esetén nem várható veszélyes reakció, mely nagy hőmérséklet- és nyomásemelkedést okozna.

10.4. Kerülendő körülmények: erős hőhatás, fagy, érintkezés inkompatibilis anyagokkal.

10.5. Kerülendő anyagok: lúgok, lúgos kémhatási anyagok, erős oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: lásd a 10.3 – 10.5. szakaszokat. Égése, bomlása során a körülményektől függően szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb szerves anyagok keveréke képződhet.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A termékre vonatkozó toxikológiai információk: kísérleti adatok nem állnak rendelkezésre a termék toxikológiai tulajdonságaira vonatkozóan. Osztályozása a CLP rendeletben előírtak szerint történt a 3. szakaszban megadott koncentrációk, osztályozások figyelembevételével.

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): a termék nem osztályozandó az akut veszélyességi osztályok egyikébe sem, az ATE mix értékek alapján: orális ATE_{mix}: 8077,54 mg/ttkg, dermális ATE_{mix}: >2000 mg/ttkg és az inhalációs ATE_{mix}: >20 mg/l (4 óra)

Bőrmarás/bőrirritáció: a termék nem osztályozandó összetétele alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: összetétele alapján az osztályozás kritériuma teljesül. A D-glükopiranoz oligomerek, decil, oktil glikozid tartalom és az összetevő osztályozására vonatkozó speciális koncentrációhatár alapján a termék szemirritáló.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

CMR (karcinogén, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az elérhető adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek CMR hatásokat okoznának.

Specifikus célszervi toxicitás egyszeri expozíció: a rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás többszöri expozíció: a rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, melyek ezen veszélyességi osztályba tartozó hatást okoznak.

Aspirációs veszély: nem releváns.

11.2. Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

1-hidroxietilidén-1,1-difoszfonsav dikálium:

orális LD₅₀: 500 mg/ttkg, dermális LD₅₀: >2000 mg/ttkg, inhal. LD₅₀: >5 mg/l (4 óra)

Citromsav: orális LD₅₀: 5400 mg/ttkg, dermális LD₅₀: >2000 mg/ttkg, inhal. LD₅₀: >5 mg/l (4 óra)

orális LD₅₀: 5400 mg/ttkg, dermális LD₅₀: >2000 mg/ttkg, inhal. LD₅₀: >5 mg/l (4 óra)

D-glükopiranoz oligomerek, decil, oktil glikozidok:

orális LD₅₀: > 2000 mg/ttkg, dermális LD₅₀: >2000 mg/ttkg, inhal. LD₅₀: > 20 mg/l (4 óra)

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatok nem történtek.

A termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keverékként. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1-hidroxietilidén-1,1-difoszfonsav dikálium: LC₅₀ (*Salmo gairdneri*, 96 óra): 195 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 527 mg/l

Citromsav:

LC₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 óra): 1516 mg/l

EC₅₀ (rákfélék, 48 óra): 160 mg/l

D-glükopiranoz oligomerek, decil, oktil glikozidok: LC₅₀ (*Brachydanio rerio*, 96 óra): 126 mg/l

EC₅₀ (*Acartia tonsa*, 48 óra): 151 mg/l

EC₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): 27 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak. A citromsav biológiailag könnyen lebontható (98%, 28 nap, 10 mg/l)

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nem valószínűsíthető, az összetevők BCF és $\log P_{o/v}$ értéke alapján.

12.4. Mobilitás a talajban: valószínűsíthetően mobil. A citromsav igen nagy mobilitású: K_{oc} : 50.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredménye: nem elérhető, a termék összetevő valószínűsítetten nem PBT, vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatás: nem ismert.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok

A termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. A termék csatornába, vízfolyásokba ne kerüljön.

Megfelelő jogosítvánnyal rendelkező hulladékkezelőben történjen az ártalmatlanítása mind hulladékának, maradványának.

Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 30

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: nincs.

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns.

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns.

14.5. Környezeti veszély: nem releváns.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs.

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék bronopolt (tartósítószer) tartalmaz, melynek funkciója a termékben a konzerválás, a termék tulajdonságainak megőrzése. A bronopol felhasználása megfelel az 528/2012/EU rendeletben előírtaknak.

A termék nem tartalmaz a REACH XIV. és XVII. mellékletében listázott anyagot.

A termék nem tartalmaz ózonkárosító anyagot.

A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

A termék összetevői nem tartoznak a 649/2012/EU rendelet hatálya alá.

SEVESO III: nem alkalmazható

Javasoljuk a biztonsági adatlapban szereplő információk felhasználását a speciális munkahelyi kockázatbecslések és kockázatértékelés elvégzéséhez, hogy meghatározzák a szükséges kockázatkezelő és kockázatmegelőző intézkedések a termék kezelése, használat és tárolás során.

Vonatkozó magyar joganyagok

- Munkavédelem:** az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2002. (II.6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- 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.

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

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

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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításaik

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

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 H-mondatok, rövidítések:

a veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás.

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
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
ÁK	A munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció a munkahelyi levegőben, a rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
EC ₅₀	Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
EK-szám	az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
IATA	International Air Transport Association – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IC ₅₀	Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air – Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Koc	a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciós koefficiens
logP _{o/v}	anyag n-oktanol – víz rendszerben mért megoszlási hányadosának a logaritmus
LC50	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	Medián halálos dózis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
ppm	parts per million, pl: ml/m ³ ; mg/kg
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet, 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
WEL	Working Exposure Limit

Adatlaptörténet

Jelen biztonsági adatlap 1.0-HU verzió, 2020. március 30-án készült a gyártói adatlap (verziószám: 1.0, készült: 2020 március 10-én) felhasználásával.