

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

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

1.1. Termékazonosító: Penta DesStar

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Fertőtlenítő mosogatószer és felülettisztító szer foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás, a fentiektől eltérő alkalmazás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Kelemen és Társai Kft., 8000 Székesfehérvár, Udvardi út. 38.
Tel: 06 22 418 206; Fax: 06 22 584 012

Forgalomba hozza: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.
Tel: 06 23 545 650; Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pentaclean@pentaclean.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)
Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Skin Corr.1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Eye Dam. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 2	H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS piktogram:



GHS05



GHS09

Figyelmeztetés: **Veszély**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Alkil (C12-16) dimetil-benzilammónium-klorid; Zsíralkohol-etoxilát; Kókuszszírsav-dietanolamid.

Összetétel (648/2004/EK szerint):

15 % vagy ennél több, de 30 %-nál kevesebb: nemionos felületaktív anyag.
Tartalmaz: fertőtlenítőszer, illatszerek (LIMONENE).

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305 + P351 + P338 + P310: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

Biocid hatóanyag:

Alkil (C12-16) dimetil-benzilammónium-klorid: 10 %;

N-(3-aminopropil)-N-do-decilpropán-1,3-diamin (Diamin): 0,15%.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EK szám REACH Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Zsíralkohol etoxilát	166736-08-9 - -	10-20	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Alkil (C12-16) dimetil-benzilammónium-klorid	68424-85-1 270-325-2 -	10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Kókuszszírsav-dietanolamid	- 931-329-6 -	≤4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
N-(3-aminopropil)-N-do-decilpropán-1,3-diamin (Diamin)	2372-82-9 219-145-8 01-2119980592-29	<0,2	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)

(A „H” mondatok, valamint a veszélyességi osztályok teljes szövege a 16. pontban található)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A szennyezett ruházatot vegyük le.

Bőrrel való érintkezés után: Ha bőrre jut, akkor folyóvízzel le kell öblíteni. Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Szembejutást követően azonnal öblítsük a szemet bő folyó vízzel alaposan legalább 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Mossuk ki a sérült száját, majd helyezzük nyugalomba és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni tilos, mert a keletkező hab fulladást, a tüdőbe jutva kémiai tüdőgyulladást okozhat. Haladéktalanul hívjunk orvost.

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

Primer ingerhatás: Szem- és bőrirritáció, bőrpír lehetséges. Súlyos szemkárosodás és bőrfelmaródás is előfordulhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nagy mennyiség lenyelése esetén gyomormosás, aktív szén beadása mellett.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Hab, poroltó, CO₂, vízpermet-sugár. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A termék nem éghető. Magas hőmérsékleten szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok és egyéb toxikus gázok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Különleges felszerelés nem szükséges. Zárt térben izolációs légzőkészülék használata szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A kiömlött termék feltakarításához védőkesztyű, szembe fröccsenés veszélye esetén védőszemüveg használata indokolt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A termék előírás szerű tárolás, kezelés és megsemmisítés esetén nem veszélyes a környezetre. A készítményt nagy mennyiségben talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A területet körülhatárolással zárjuk el csatornáktól, élővizektől. Folyadékot megkötő anyaggal (pl.: homok, kovaföld, egyéb megkötő anyagok) itassuk fel, majd takarítsuk fel, és bő vízzel mossuk le. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el, és adjuk át megsemmisítésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Különleges kezelést nem igényel, a vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók. Kerülni kell a bőrre vagy szembejutást és véletlen lenyelést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Eredeti zárt csomagolásban, száraz hűvös helyen, hőforrástól távol, közvetlen napsütéstől védve tárolandó. Élelmiszerektől elkülönítve tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Tárolási hőmérséklet: 5-30°C, fagytól védeni kell. Szakszerű tárolás esetén a minőségét 24 hónapig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Fertőtlenítő mosogató- és felülettisztító szer foglalkozásszerű felhasználásra.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Nem tartalmaz expozíciós határértékkel rendelkező összetevőt az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedés:
Nem szükséges.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.
Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

Személyi védőfelszerelés:

- a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg vagy arcvédő (EN 166)
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédelem Védőkesztyű (MSZ EN 374)
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
 - ii. egyéb Munkaruha
- c) a légutak védelme Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.
- d) hőveszély Nincs adat.

Környezeti expozíció elleni védekezés:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: enyhén viszkózus folyadék
- b) Szín: zöld, víztiszta
- c) Szag: citromos illatú
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont): nincs adat
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: nem éghető
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: nem robbanásveszélyes
- h) Lobbanáspont: nincs adat
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nem öngyulladó
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat
- k) pH: 5 - 8 (10 g/l; 20°C-on)
- l) Kinematikai viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság
 - Oldhatóság vízben: vízzel korlátlanul elegyedik
 - Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás: nincs adat
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,00-1,05 g/cm³ (20°C-on) (tájékoztató érték)

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: Nincs rendelkezésre álló információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Nincs ismert veszély.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál használati és tárolási körülmények között a termék stabilis.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények: Hőforrás, közvetlen napsütés, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Más mosogató- és tisztítószerrel nem összeférhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékre nincs adat.

Komponensekre:

Benzil-C12-16-alkil-dimetilammónium-klorid (CAS: 68424-85-1):

LD₅₀ (orális; patkány): 795 mg/kg

ATE_{mix} (dermális; kalkulált érték): > 5000 mg/kg

Zsíralkohol etoxilát (CAS: 166736-08-9):

LD₅₀ (orális; patkány): > 300 - 2000 mg/kg (OECD 423)

Kókuszsírsav-dietanolamid (EK: 931-329-6):

LD₅₀ (orális; patkány): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális; patkány): >5000 mg/kg

N-(3-aminopropil)-N-do-decilpropán-1,3-diamin (Diamin) (CAS: 2372-82-9):

LD₅₀ (orális; patkány, nőstény): 243,6 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (orális; patkány, hím): 280 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális; patkány): >600 mg/kg (OECD 402)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A készítmény veszélyes összetevőinek ökotoxikológiai adatai:

Benzil-C12-16-alkildimetilammónium-klorid (CAS: 68424-85-1):

- LC₅₀: 0,85 mg/L (Oncorhynchus mykiss; 96 óra, OECD 203)
- EC₅₀: 0,016 mg/L (Daphnia magna; 48 óra)
- EC₅₀: 0,02 mg/L (Selenastrum capricornutum; 72 óra, OECD 201)
- EC₁₀: 0,0025 mg/L (Selenastrum capricornutum; 72 óra, OECD 201)
- NOEC: 0,025 mg/L (Daphnia magna; 21 nap, OECD 211)
- NOEC: 0,0322 mg/L (pimephales promelas; 28 nap, U.S. EPA FIFRA 72-4)

Zsíralkohol etoxilát (CAS: 166736-08-9):

- LC₅₀: > 10 – 100 mg/L (Brachydanio rerio; 96 óra, OECD 203)
- EC₅₀: > 10 – 100 mg/L (Daphnia magna; 48 óra, OECD 202)
- EC₅₀: > 10 – 100 mg/L (Scenedesmus subspicatus; 72 óra, OECD 201)
- EC₁₀: > 1,0 mg/L (Scenedesmus subspicatus; 72 óra, OECD 201)

Kókuszszírsav-dietanolamid (EK: 931-329-6):

- LC₅₀: 2,0 mg/L (hal; 96 óra)
- LC₅₀: 4,9 mg/L (hal; 96 óra)
- LC₅₀: 2,4 mg/L (hal, Oncorhynchus mykiss; 96 perc, édesvíz)
- EC₅₀: 0,32 mg/L (Vízi növények; 48 óra, édesvíz)
- LC₅₀: 2,4 mg/L (Vízi növények; 96 óra)
- EC₅₀: 1,0 mg/L (Mikroorganizmus; 96 óra)
- EC₅₀: 0,39 mg/L (Alga - desmodesmus subspicatus; 72 óra, édesvíz)

N-(3-aminopropil)-N-do-decilpropán-1,3-diamin (Diamin) (CAS: 2372-82-9):

- LC₅₀: 0,68 mg/L (Oncorhynchus mykiss; 96 óra, OECD 203)
- LC₅₀: 0,45 mg/L (Lepomis macrochirus; 96 óra, US-EPA)
- EC₅₀: 0,073 mg/L (Daphnia magna; 48 óra, US-EPA)
- NOEC: 0,024 mg/L (Daphnia magna; 21 nap, OECD 211)
- ErC₅₀: 0,054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 óra, US-EPA)
- ErC₁₀: 0,012 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 óra, OECD 201)
- NOEC: 0,0069 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 óra, OECD 201)
- EC₅₀: 18 mg/L (aktívált iszap; 3 óra, OECD 209)
- LC₅₀: >1000 mg/L (Eisenia fetida; 14 nap, OECD 207)
- NOEC: 1000 mg/L (talaj mirkoflóra; 28 nap, OECD 216)
- NOEC: 1000 mg/L (növény; 21 nap, OECD 208)

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Benzil-C12-16-alkildimetilammónium-klorid (CAS: 68424-85-1):

>60 % (OECD 301, zártüveg teszt). Biológiailag könnyen lebontható.

>90 % (OECD 303, eleveniszap)

Zsíralkohol etoxilát (CAS: 166736-08-9):

> 60 % (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) (aerob) Biológiailag könnyen lebontható.

Kókuszsírsav-dietanolamid (EK: 931-329-6):

71.1 % Könnyen lebontható (28 nap)

N-(3-aminopropil)-N-do-decilpropán-1,3-diamin (Diamin) (CAS: 2372-82-9):

kb. 96 % (12-15 nap, OECD 303A)

91% (28 nap, OECD 302B)

79% (28 nap, 1 mg/L, OECD 301D)

73,8% (28 nap, 0,016 mg/l)

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Benzil-C12-16-alkildimetilammónium-klorid (CAS: 68424-85-1): Nem bioakkumulatív.

BCF: 79 (OECD 305)

LogKow: 2,88 (OECD 107)

Zsíralkohol etoxilát (CAS: 166736-08-9):

Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

Vízben: Vízzel elegyedik és mobilis.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások: Tilos a készítményt vagy annak maradékát és csomagolóanyagát állóvízekbe, vízfolyásokba és talajba juttatni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak szerint lehetséges. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető.

Hulladékazonosító kód: 20 01 29 (veszélyes anyagot tartalmazó mosószerek)

Csomagolóanyag: A csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.

Hulladékazonosító kód: 15 01 10 (veszélyes anyaggal szennyezett műanyag csomagolóanyag)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint veszélyes árunak minősül.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Kvaterner ammónium vegyületek, Benzil-C12-16-alkildimetilammónium-kloridok)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8, C9

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. **Környezeti veszélyek:** Környezetre veszélyes anyag (hal és fa)

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet; a 2020/878/EU rendelet. Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

A 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

A 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

Hulladékkezelés: A 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról; a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény a munkavédelemről

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): E1.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk:

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

Felülvizsgálatok:

A 1. felülvizsgálat oka: Sürgősségi telefonszám javítása (1.4. szakasz), Egyéb veszélyek kiegészítése (2.3. szakasz), Egyedi koncentráció-határértékek feltüntetése (3.2. szakasz), a jogszabályi változások felvitele (8. szakasz, 15. szakasz), A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.

1.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Corr.1B	H314 kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318 kalkulációs módszer
Aquatic Acute 1	H400 kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411 kalkulációs módszer

A 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrizgató hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Acute Tox. 3 Akut toxicitás 3. kategória

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1A, 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1A, 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, szemirritáció 1.kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben lévő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%

Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



Penta DesStar

Létrehozás dátuma: 2022. 10. 14.
Verziószám: 2.

LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív