

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

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

1.1. Termékazonosító: Penta Perox UFI: VT40-U0DS-9001-VPYE

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

Foglalkozásszerű felhasználásra készült hidrogén-peroxid tartalmú tisztítószer: tartályok, tankok, csővezetékek és készülékek tisztítására. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.

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:

2.1.1. Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas.
Acute Tox. 4	H332 Belélegezve ártalmas.
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
STOT SE 3	H335 Légúti irritációt okozhat.
Eye Dam. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyes összetevők: hidrogén-peroxid

GHS piktogram:



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

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 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban..

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS szám EU szám REACH regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Hidrogén-peroxid*	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	> = 35 - < 50	Ox.. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

*Specifikus koncentráció-határértékek:

Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 70 \%$
Ox. Liq. 2; H272: $50 \% \leq C < 70 \%$
Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70 \%$
Skin Corr. 1B; H314: $50 \% \leq C < 70 \%$
Skin Irrit. 2; H315: $35 \% \leq C < 50 \%$
Eye Dam. 1; H318: $C \geq 8 \%$
Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 8 \%$
STOT SE 3; $C \geq 35 \%$

(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: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhát.

Belélegzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, és óvjuk a lehűléstől. Bármilyen tünet esetén keressünk fel orvost.

Bőrrel való érintkezés után: Az elszennyeződött ruházatot azonnal vegyük le, az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal. További panasz esetén forduljunk orvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a sérült száját, itassunk sok vizet a sérülttel, és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termékcímkét.

Az elsősegélynyújtó védelme: Kerülni kell az érintkezést a termékkel.

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

A bőrön: A bőrön és a nyálkahártyán irritációt okozhat.

A szemben: erős maró hatást fejt ki.

Lenyelés esetén: erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében.

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

Szembe jutás és lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz! A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

A tünetek több órás késéssel is jelentkezhetnek, ezért legalább 48 órás orvosi megfigyelés javasolt.

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag: Az égő környezetnek megfelelően: CO₂, poroltó, vízpermet-sugár. Nagyobb tűz esetén vízpermet-sugár, vagy alkoholálló hab.
Nem alkalmas oltóanyag: Nincs ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Magas hőmérsékleten oxigén keletkezhet, ami az égést táplálja.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűzoltáshoz maró anyag ellen védelmet nyújtó ruházatot viseljünk. A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő. A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Az oltóvíz elkülönítetten gyűjtendő és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol az illetéktelen személyeket. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt talajba, élővizekbe és erős hígítás nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. A kiömlött folyadékot megkötő anyaggal (homok, diatómaféld, univerzális folyadékmegkötő) itassuk fel. Éghető anyagot – mint pl. fűrészpórt – tilos használni. Ezután a területet vízzel öblítsük le. A felitatott anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni (lásd: 13. szakasz).

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:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.
Nem szabad más termékkel keverni.
A használaton kívüli edényzet légmentesen lezárva tartandó.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőz/aeroszol képződését, a gőzök/aeroszol belégzését.
Viseljünk megfelelő védőruházatot.
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti zárt, gáztalanító szeleppel ellátott csomagolásban, hűvös, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, hőforrástól, közvetlen napfénytől védve tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Foglalkozásszerű felhasználásra készült hidrogén-peroxid alapú tisztítószer: tartályok, tankok, csővezetékek és készülékek tisztítására. A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet rendelet alapján a termékben nincs expozíciós határértékkel rendelkező komponens.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyes védőfelszerelés:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Légzésvédelem:

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges. kombinált szűrő B-NO-P3

Kézvédelem: Védőkesztyű vagy kézvédő krém.

Kesztyűanyag

Butilkaucsuk, Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,4$ mm.

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	színtelen folyadék
Szag:	szúrós szagú
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
pH-érték:	$\leq 3,5$ (10 g/l; 20°C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	- 33 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	108 °C
Lobbanáspont:	nincs elérhető adat
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd/gáz halmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	18 hPa (20°C-nál)
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	1,13 g/cm ³ (20°C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	vízzel korlátlanul hígítható
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Dinamikai viszkozitás:	1,08 mPas
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk: Nincs rendelkezésre álló információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Nincs ismert veszélyes reakció.

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

- 10.2. Kémiai stabilitás:** 65°C fölött hőbomlás következik be, oxigén szabadul fel.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** Nehézfémekkel, lúgokkal és szerves anyagokkal érintkezve hevesen reagál.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, közvetlen napsütés.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel, fémekkel, lúgokkal nem összeférhető.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** 65°C fölött hőbomlás következik be, oxigén szabadul fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Komponensekre:

Hidrogén-peroxid oldat:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 376 mg/kg

LD₅₀ (bőrön át, patkány): 3000 mg/kg

LC₅₀ (belégzésnél, patkány): 2 mg/l (4 óra)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (komponensek alapján).

Rákkeltő hatás: Nem besorolt.

Csírasejt mutagenitás: Nem besorolt.

Reprodukciós toxicitás: Nem besorolt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem besorolt.

Aspirációs veszély: Nem besorolt.

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: Endokrin rendszert károsító anyagot nem tartalmaz.

11.2.2. Egyéb információk: Egyéb káros hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Nem áll rendelkezésre információ.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ.

12.4. A talajban való mobilitás:

További ökológiai információk:

Általános információk:

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

12.5. A PBT- és vPvB- értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot.

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:

A hígítatlan készítmény és a belőle származó hulladék talajba, felszíni vízbe vagy közcatornába jutását meg kell akadályozni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

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 hulladékhöz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető.

Hulladékazonosító kód: 07 06 01* Vizes mosófolyadék és anyalúg.

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 anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Megfelelő engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó cégnek kell átadni. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasználható vagy újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

A nem tisztított csomagolóanyagot a termékkel azonos módon kell kezelni.

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: 2014

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 5.1, OC1; oxidáló anyagok; (bárca: 5.1+8)

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelölő szám: 58
Korlátozott és engedményes mennyiség (ADR): 1L / E2
Alagútkorlátozási kód: E

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: 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 830/2015/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 munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet.szerint

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.

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

Az 1. felülvizsgálat oka: ADR jogszabály frissítése és egyéb pontosítások

A 3. szakasznak megfelelő H-mondatok, veszélyességi osztályok:

H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ox. Liq. 1: Oxidáló folyadékok – 1. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. 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 Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag 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 Vegyianyag-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).
ErC ₅₀	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

Biztonsági adatlap

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



Penta Perox

Létrehozás dátuma: 2024.12.10.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 2.

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
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
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 levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
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