

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Lux Star

Létrehozás dátuma: 2012.10.24
Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.29.
Verziószám: 5.

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

1.1. Termékazonosító: Penta Lux Star

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Élelmiszeripari és konyhai eszközök, felületek zsirtalanítása, tisztítása.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozó: PentaClean 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 telefon szám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Eye Dam 1 - H318 Súlyos szemkárosodást okoz

Skin Irrit 2 - H315 Bőrirritáló hatású

Aquatic Chronic 3 – H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: Benzenesulphonic acid, 4-C10-13-alkyl deriv, sodium salt 5-15%, szulfonsavak C14-17 Sec alkán, nátriumsók 5-9%, Alkohol, C12-14, etoxilált szulfátok, nátrium sók 5-9%, hosszúlánccú alkohol C10 polimer alcoxylated 5-15 %

GHS piktogram:



GHS05

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

P264 A használatot követően az arcot a kezeket és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű /védőruha /szemvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P310 Azonnal TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL Lemosás bő szappanos vízzel

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén :Óvatos öblítés vízzel percek

keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

P332+P313 Bőrirritáció esetén :orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként jóváhagyott hulladékkezelőben

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Lux Star

Létrehozás dátuma: 2012.10.24
Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.29.
Verziószám: 5.

2.3 Egyéb veszélyek: PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Alkilbenzolszulfonsav, Na-só	68411-30-3 270-115-0 -	5-15	Acute Tox 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412
Zsíralkoholéterszulfát-Na-só	68891-38-3 500-234-8 -	5-9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412
Szulfonsavak C14-17 Sec. alkán, nátriumsók	97489-15-1	5-9	Acute Tox 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412
Hosszú szénláncú C10 polimer aloxilált	166736-08-9 -	5-15	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A szennyezett ruházatot azonnal vegyük le.

Belélegzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le bő vízzel.

A szemmel való érintkezés után: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjük orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén: Itassunk sok vizet és azonnal hívjunk orvost.

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

A szemben: irritatív hatás a szemre és a nyálkahártyára lehetséges

A bőrön: bőrizgató hatású

Allergizáló hatás: szenzibilizáció nem ismeretes

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Azonnal hívjunk orvost!

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: vízpermet, hab, széndioxid, oltópor. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: tűz esetén szénmonoxid, kéndioxid szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: megfelelő légzésvédő készülék szükséges

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A kiömlött terméket fel kell takarítani, mert csúszós és balesetveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.



6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Itassuk fel folyadékmegkötő anyaggal (homok, fűrészpor) majd az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. A maradékot vízzel öblítsük le.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Eredeti zárt csomagolásban, fagytól védve, gyermekektől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Élelmiszeripari és konyhai eszközök, felületek zsírtalanítása, tisztítása. A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az összetevőkre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

8.2. Expozíció ellenőrzése:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Ne lélegezzük be a gőzöket, párákat.

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:

Szemvédelem: rendeltetészerű használatkor nem szükséges, fröccsenésveszély esetén jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: rendeltetészerű használatkor nem szükséges

Kézvédelem: Tartós kitettség esetén: butilkaucsuk kesztyű Átszakadási határ/kesztyű 480 perc Minimális

rétegvastagság 0,7 mm Rövididejű kitettség esetén: nitrilkaucsuk kesztyű Átszakadási határ/kesztyű 30 perc

Minimális rétegvastagság 0,4 mm

Bőrvédelem: munkaruha

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcatornába

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	sárgás folyadék
Szag:	citrus
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	4,0 – 8,5 (50 g/l; 20 °C-nál)
Olvaspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	nincs elérhető adat

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Lux Star

Létrehozás dátuma: 2012.10.24
Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.29.
Verziószám: 5.

Oldékonyság (Oldékonyságok):	oldható
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	nincs elérhető adat
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:** előírászerű tárolás és használat esetén nincsenek veszélyes reakciók
- 10.2. Kémiai stabilitás:** Az ajánlott, normális feltételek mellett a termék stabil, hőbomlás 250 °C felett.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** előírászerű tárolás és használat esetén nincs
- 10.4. Kerülendő körülmények:** nem ismertek
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismertek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismertek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- Akut toxicitás:** Nem áll rendelkezésre információ.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Bőrizgató hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Irritatív hatás a szemre és a nyálkahártyára lehetséges.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizációs hatás nem ismeretes.
- Csírasejt mutagenitás:** Nem besorolt.
- Rákkeltő hatás:** Nem besorolt.
- Reprodukciós toxicitás:** Nem besorolt.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem besorolt.
- Aspirációs veszély:** Nem besorolt.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás:** nincs adat
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
a termékben található felületaktív anyagok biológiai úton könnyen lebomlanak
Kókuszsírsav dietanolamin : biológiailag lebomlik >90 %-ban 4 nap után
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs ilyen adat
- 12.4. A talajban való mobilitás:** A termék 3. pontban felsorolt összetevői teljes mértékben oldódnak vízben és ezért a vízzel együtt a természetes környezetbe kerülhetnek.
- 12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat
- 12.6. Egyéb káros hatások:** nincs ilyen adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. Trv. 98/2001. (VI.%.) Korm rendelet, 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet szerint. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető. EWC: 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.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Lux Star

Létrehozás dátuma: 2012.10.24
Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.29.
Verziószám: 5.

EWC kód: 15 01 10 (veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék)

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 nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: szállítás szempontjából nem veszélyes áru

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs besorolva

14.4 Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5 Környezeti veszélyek: nincs adat

14.6 A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések: nincs adat

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

15. SZAKASZ: A szabályozással kapcsolatos információk

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

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006 Európai Közösségi rendelet, 453/2010/EU rendelet (2010. május 20.). Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.).

Veszélyes anyag kezelés: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000 EüM-SzCsM együttes rend. a munkahelyek kémiai biztonságáról.

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

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról.

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.

A 3. felülvizsgálat oka: a 453/2010/EU rendeletnek megfelelő módosítások

A 4. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 5. felülvizsgálat oka: összetevő besorolásának változása és a 830/2015 EU rendeletnek megfelelés

A 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas

H315 Bőrirritáló hatású

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz



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) 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
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.
LC _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Lux Star

Létrehozás dátuma: 2012.10.24
Felülvizsgálat dátuma: 2017.05.29.
Verziószám: 5.

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 on 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