

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

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

1.1. Termékazonosító: Penta SLT

Egyedi formula azonosító (UFI): H020-40MN-3007-2J5C

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

Azonosított felhasználás: Sütőlemezek tisztítására szolgáló, nagyhatékonyságú áztatószer, foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozza: Pentaclean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.
Tel.: +36 23 545 650; Fax: +36 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:

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): 2-aminoetanol, Szulfonsavak, C14-17-szekunder-alkán, nátriumsók; D-glükopiranoz, oligomerek, decil oktil glükozidok; Zsíralkohol-alkoxilát.

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P260 A köd, gőzök belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját 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].

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

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/orvoshoz.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

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.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 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 Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
2-aminoetanol	141-43-5 205-483-3 -	<20	Acute Tox. 4, H302 (oral) Acute Tox. 4, H312 (dermal) Acute Tox. 4, H332 (inhal.) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Szulfonsavak, C14-17- szekunder-alkán, nátriumsók	97489-15-1 307-055-2 -	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 -	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
D-glükopiranoz, oligomerek, decil oktil glükózidok	68515-73-1 500-220-1 -	<5	Eye Dam. 1, H318
Zsíralkohol-alkoxilát	- - -	≤5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

(A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A termékkel átitatott, vagy szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni.

Belélegzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre. Rosszullét, légúti irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: Az érintett bőrfelületet bő vízzel, szappannal mossuk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt vagy szemmosó állomás segítségével öblítsük ki. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen megoldható, majd folytassuk az öblítést 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: Öblítsük ki a szájüreget vízzel, és itassunk sok vizet a sérülttel. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

Az elsősegélynyújtó védelme: Kerülni kell a termékkel való érintkezést, a gőzök belégzését.

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

Bőrrel érintkezve: A termék bőrre kerülve annak pirosodását, hólyagosodását, esetleg kisebb égési sérüléseket, vagy bőrirritációt okoz. Súlyos esetben súlyos égési sérüléseket okoz.

Szembe jutás esetén: zavart látás, könnyezés és a szem vörösödése várható. Súlyos esetben irreverzibilis szemkárosodás kialakulása várható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: víz, hab, por vagy szén-dioxid.
Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem ismertek. Hőbomlásnál szén-dioxid, nitrogén-oxidok, és egyéb nitrózus gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Zárt térben izolációs légzőkészüléket kell alkalmazni.

A szennyezett oltóvíz és égési maradék csatornába nem engedhető, az előírásoknak megfelelően gyűjteni és ártalmatlanítani kell.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Tartsuk távol a védtelen személyeket. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Kerülni kell a szembe- és a bőrre jutást, a gőzök belégzését.

Kiömlés esetén azonnal itassuk fel, mivel a készítmény csúszásveszélyt okoz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Zárjunk el minden közcsontrát.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot inert folyadékmegkötővel (diatómaföld, homok, savkötő, univerzális folyadékmegkötő) itassuk fel, és gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. A szennyezett területet kis mennyiségű vízzel mossuk fel.

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 szellőztetésről vagy helyi elszívásról gondoskodni kell.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőzök belégzését.

Nem keverhető más termékekkel.

Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

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

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, napfénytől, hőforrástól védve tárolandó.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tárolási hőmérséklet: A készítményt dermedési pontja feletti hőmérsékleten kell tárolni, mert fagyérzékeny.

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Sütőlemezek tisztítására szolgáló, nagyhatékonyságú áztatószer, foglalkozásszerű felhasználásra. A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az összetevőkre vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint, illetve a hatásmentes koncentrációértékek emberi és környezeti expozíciók esetén:

2-aminoetanol /CAS: 141-43-5/:

ÁK-érték	2,5	mg m ⁻³
	1,0	ppm
CK-érték	7,6	mg m ⁻³
	3,0	ppm
		(b, EU2, T)

Foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL	inhalációs	expozíció	hosszú távú, szisztémás	3,3	mg m ⁻³
DNEL	dermális			1	mg (ttkg) ⁻¹

Lakossági felhasználók:

DNEL	inhalációs			2	mg m ⁻³
DNEL	dermális	expozíció	hosszú távú, szisztémás	0,24	mg (ttkg) ⁻¹
DNEL	orális			3,75	mg (ttkg) ⁻¹
PNEC	édesvíz			0,085	mg l ⁻¹
PNEC	tengervíz			0,009	mg l ⁻¹
PNEC	édesvíz	ülledék		0,425	mg kg ⁻¹
PNEC	tengervíz	ülledék		0,043	mg kg ⁻¹
PNEC	talaj			0,035	mg kg ⁻¹
PNEC	szennyvíztisztító telep			100	mg l ⁻¹

Propán-2-ol /CAS: 67-63-0/:

ÁK-érték	500	mg m ⁻³
	200	ppm
CK-érték	1000	mg m ⁻³
	400	ppm
		(b, i, R)

Foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL	inhalációs	expozíció	hosszú távú,	500	mg (ttkg) ⁻¹
DNEL	dermális		szisztémás	888	mg (ttkg) ⁻¹

Lakossági felhasználók:

DNEL	inhalációs			89	mg (ttkg) ⁻¹
DNEL	dermális	expozíció	hosszú távú,	319	mg (ttkg) ⁻¹
DNEL	orális		szisztémás	26	mg (ttkg) ⁻¹

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

Szulfonsavak, C14-17-szekunder-alkán, nátriumsók /CAS: 97489-15-1/:

Foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL	inhalációs	expozíció	akut-, helyi	nincs adat	
DNEL	dermális			2,8	mg cm ⁻²
DNEL	inhalációs			35	mg m ⁻³
DNEL	dermális		hosszú távú, szisztémás	nincs adat	

Lakossági felhasználók:

DNEL	inhalációs	expozíció		nincs adat	
DNEL	dermális		akut-, helyi	2,8	mg cm ⁻²
DNEL	orális			nincs adat	
DNEL	inhalációs			12,4	mg m ⁻³
DNEL	dermális		hosszú távú, szisztémás	3,75	mg (ttkg) ⁻¹
DNEL	orális			7,1	mg (ttkg) ⁻¹

PNEC	édesvíz			0,04	mg l ⁻¹
PNEC	tengervíz			0,004	mg l ⁻¹
PNEC	édesvíz	ülledék		9,4	mg kg ⁻¹
PNEC	tengervíz	ülledék		0,94	mg kg ⁻¹
PNEC	talaj			9,4	mg kg ⁻¹
PNEC	szennyvíztisztító telep			600	mg l ⁻¹

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL – Derived No Effect Level: a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje.

PNEC – Predicted No Effect Concentration: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció.

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.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.

Személyi védőfelszerelés:

- a) szem- /arcvédelem jól záródó védőszemüveg (EN 166), a szembe jutás veszélye esetén oldalvédővel.
- b) bőrvédelem
 - i. kézvédővel vegyszerálló védőkesztyű (EN374) viselésével. Anyaga butilkaucsuk, neoprén, polikloroprén.

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.

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

- | | |
|----------------------|---|
| ii. egyéb | vegyszerálló védőruházat |
| c) a légutak védelme | Nem megfelelő szellőztetés esetén (P3) szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni. Tartózkodjunk a gőzök belégzésétől! |
| d) hőveszély | Nincs adat. |

Környezeti expozíció elleni védekezés:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcatornába.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- | | |
|--|----------------------------------|
| a) Halmazállapot: | folyadék |
| b) Szín: | sárgásbarna átlátszó |
| c) Szag: | tenzidekre jellemző |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:
(folyáspont): | nincs adat |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és
forrásponttartomány: | nincs adat |
| f) Tűzveszélyesség: | nincs adat |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nincs adat |
| h) Lobbanáspont: | nincs adat |
| i) Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| k) pH: | 9-11 (1 %-os oldat, 20°C-on) |
| l) Kinematikai viszkozitás: | nincs adat |
| m) Oldhatóság | |
|) | |
| Oldhatóság vízben: | minden arányban 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: | ~1,0 g/cm ³ (20°C-on) |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nincs adat |
| r) Részecskejellemzők: | nincs adat |

9.2. Egyéb információk: nincs adat.

[1]: http://www.engineeringtoolbox.com/isopropanol-water-d_988.html

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Nem ismeretes veszélyes reakciókörülmény.

A réz tartalmú anyagokat, és a rézötvözeteket korrodálja.

10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő kezelés és tárolás esetén a termék stabilis.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Savakkal, halogénszármazékokkal hő fejlődése közben reagál. Savkloridokkal és savanhidridekkel összeférhetetlen.

10.4. Kerülendő körülmények: Fagyos környezetnek kitenni nem szabad.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Izocianátok, savanhidridek, savkloridok, rézötvözetek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Hőbomlásnál szén-dioxid, nitrogén-oxidok, és egyéb nitrózus gázok keletkezhetnek.

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

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 termék komponenseire vonatkozó egészségkárosító hatás-koncentrációi:

CAS szám	Komponens	Toxikológiai információ
141-43-5	2-aminoetanol	LD ₅₀ (orális): 1515 mg/kg (patkány) LD ₅₀ (inhalációs): >1,3 mg/l/6 óra (patkány) LD ₅₀ (dermális): 2504 mg/kg (nyúl)
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-szekunder-alkán, nátriumsók	LD ₅₀ (orális): >500 mg/kg (patkány)
67-63-0	Propán-2-ol	LD ₅₀ (orális): 5000 mg/kg (patkány) LD ₅₀ (dermális): 12800 mg/kg (nyúl)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás:

Rákkeltő hatás:

Reprodukciós toxicitás:

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Aspirációs veszély:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

A termék komponenseire vonatkozó toxikológiai információk:

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

CAS szám	Komponens	Toxikológiai információ
141-43-5	2-aminoetanol	LC ₅₀ : 349 mg/l/4 nap (Cyprinus carpio) LC ₅₀ : 170 mg/l/4 nap (Carassius auratus) EC ₅₀ : 65 mg/l/2 nap (Daphnia magna) EC ₅₀ : 2,5 mg/l/3 nap (Selenastrum capricortunum) EC ₅₀ : 22 mg/l/3 nap (Scenedesmus subspicatus) NOEC: 1 mg/l/nap (Selenastrum capricortunum) EC ₂₀ : >1,000 mg/l/30perc (kommunális aktivált iszap) EC ₅₀ : 110 mg/l/16h (Pseudomonas putida) EC ₅₀ : >1,000 mg/l/3h (kommunális aktivált iszap) NOEC: 1,2 mg/l/30 nap (Oryzias latipes) NOEC: 0,85 mg/l/21 nap (Daphnia magna)
97489-15-1	Szulfonsavak, C14-17-szekunder-alkán, nátriumsók	LC ₅₀ : 1-10 mg/l/3 nap (Danio rerio) EC ₅₀ : 9,81 mg/l/2 nap (Daphnia magna) EC ₅₀ : >61 mg/l/3 nap (Desmodesmus subspicatus) NOEC: 600 mg/l/? (Pseudomonas putida) NOEC: 0,85 mg/l/28 nap (Oncorhynchus mykiss) NOEC: 0,36 mg/l/22 nap (Daphnia magna) NOEC: 470 mg/l/56 nap (Eisenia fetida)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékre nem áll rendelkezésre információ. A termék komponenseire vonatkozó információk:

2-aminoetanol /CAS: 141-43-5/: Biológiailag könnyen lebontható.

Szulfonsavak, C14-17-szekunder-alkán, nátriumsók /CAS: 97489-15-1/: Biológiailag könnyen lebonthatók.

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

12.4. A talajban való mobilitás: A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a 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: A készítmény és a belőle származó hulladék talajba vagy közcsonnába jutását meg kell akadályozni.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

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

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozó cégnek kell átadni. Háztartási hulladékkal nem keverhető, csatornába nem engedhető.

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3267

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, LÚGOS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
(2-aminoetanolt tartalmaz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8, C7

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre nem veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelölő számok: 80

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 Közöségi 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 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

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

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.

Az 2. felülvizsgálat oka: Az összetevők besorolásának megváltozása.

A 3. felülvizsgálat oka: A forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), illetve a jogszabályi változások felvitele az adatlapra (15. szakasz).

A 4. felülvizsgálat oka: az adatlap a 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetése, egyéb pontosítások

A 5. felülvizsgálat oka: ADR jogszabály frissítése és egyéb pontosítások

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

Skin Corr 1A H314 kalkulációs módszer

Eye Dam. 1 H318 kalkulációs módszer

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Biztonsági adatlap

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



Penta SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 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 Labelling) 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
ECx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
EC50	ECx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
EDx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az EDx 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 SLT

Létrehozás dátuma: 2016. 09. 15.
Felülvizsgálat dátuma: 2025.07.24.
Verziószám: 6.

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 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	(parts per million) 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