

# Biztonsági adatlap



A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint

Létrehozás dátuma: 2004.09.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.09.  
Verziószám: 8.

## Penta Unistar

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

#### 1.1. Termékazonosító: Penta Unistar

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Kézi mosogatás. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozó: 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](mailto:pentaclean@pentaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Mérgezés esetén hívható telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: nem minősül veszélyes terméknek

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

Ezt az anyagot GHS kritériumok szerint nem kell osztályozni.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Piktogram:** nem szükséges.

**Figyelmeztetés:** nem szükséges.

**Veszélyeire/kockázatra figyelmeztető mondat:** nem szükséges.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

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

P401 Tárolás: +5°C feletti hőmérsékleten

#### 2.3 Egyéb veszélyek: PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható.

A készítmény előírás- és rendeltetészerű használata esetén a rendelkezésre álló információk alapján egészségkárosodással, környezeti veszéllyel, illetve fizikai-kémiai veszéllyel nem kell számolni.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Nátrium-lauriléter-szulfát	68891-38-3 500-234-8 -	<1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 3, H412
nátrium 4-(C <sub>10-13</sub> )alkil- benzolszulfonát	25155-30-0 246-680-4 -	<5	Acute Tox. 4 (oral, dermal), H302, H312; Eye Irrit. 2, H319

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

A készítmény egyéb komponensei: tartósítószer, illatanyag, színezék, stb. Nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, vagy figyelembe kell venni.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános tudnivalók:** A sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit le kell venni. Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Belélegzés esetén:** nem releváns expozíció, a sérültet friss levegőre kell vinni.

## Penta Unistar

**Lenyelés esetén:** a száját öblítsük ki vízzel, itassunk vizet a sérülttel és forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk  
**Bőrrel való érintkezés után:** távolítsuk el az átázott ruházatot, bő vízzel lemosni a felületet  
**Szembejutás esetén:** alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz, tünet állandósulása esetén szakorvos segítségét kell kérni!

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

szembejutva irritálható, károsodást okozhat hosszas és tartós érintkezés esetén.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag:** a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** veszélyes égéstermék: CO, CO<sub>2</sub>, nitrogén oxidok, kén-oxidok

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** megfelelő védőfelszerelés szükséges

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** ügyeljünk a csúszásveszélyre, ha a szembeérintés veszélye fennáll, akkor védőszemüveg használata szükséges.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nagy mennyiségű kiömlött készítményt inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Az összegyűjtött szennyezett anyagot folyadékfelszívó, nem gyúlékony anyaggal itassuk fel és az előírások szerint távolítsuk el.

**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:** kövessük a címkén található használati utasítást!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Eredeti zárt csomagolásban, fagytól védve, max. 40 °C-on, gyermekektől elzárva tárolandó. Élelmiszerektől és takarmánytól távol kell tartani.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra. Kézi mosogatószer. A termékcímke és 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. Az expozíció ellenőrzése:

#### 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.

Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

#### Személyi védőfelszerelés:

Rendeltetészerű használatkor nem szükséges, tartós használatkor védőkesztyű, használat a címkén lévő utasítások szerint.

#### Környezeti expozíció ellenőrzése:

# Biztonsági adatlap



A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint

Létrehozás dátuma: 2004.09.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.09.  
Verziószám: 8.

## Penta Unistar

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	áttetsző zöld folyadék
Szag:	jellegzetes kellemes illat
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	4,0 – 7,0 (10 g/l; 20 °C-nál)
Olvadáspont/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 adat
Oldékonyság (Oldékonyságok):	vízben jól oldható
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	kifolyási idő: min. 90 sec (4 mm belső átm. FORD kifolyásmérő pohár)
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:** rendeltetésszerű használat esetén nincs

10.2. **Kémiai stabilitás:** normál körülmények között stabil

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** savak, oxidálószeresek.

10.4. **Kerülendő körülmények:** fagy, magas hőmérséklet, hőmérsékletingadozás

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** savak

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** normál körülmények között nem ismert.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott toxicitási vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások, koncentrációviszonyok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt, a termék egészségi veszélyt nem jelent.

#### Primer irritációs hatások:

**Bőr:** nem irritál.

**Szem:** irritálhat tartós és többszöri érintkezés esetén.

**Szenzibilizáció:** szenzibilizáló hatás nem ismert.

**Toxikokinetika, metabolizmus, eloszlás:** nem ismert.

**Ismételt dózisú toxicitás:** nem ismert.

**CMR hatások (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító):** nem ismert.

**További információ:** előírás- és rendeltetésszerű használat esetén, a rendelkezésünkre álló információk és tapasztalatok szerint egészségkárosító hatás veszélyének kockázatával nem kell számolni.

## Penta Unistar

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt, a termék nem veszélyes a környezetre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a termékben lévő egyéb felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT és vPvB értékelés:** nem alkalmazható.

12.6. Egyéb információk: nincs adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** 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. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat. Kis mennyiségek háztartási hulladékként kezelhetők.

**13.2. A termék hulladékának besorolása/hulladékulcs/EWC-kód:**

07 06 99 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

**A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

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

### 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

**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 különleges óvintézkedések:** nincs adat

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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

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

## Penta Unistar

A 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes 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 178/2017. (VII. 5.) 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.  
Az 5. felülvizsgálat oka: a 453/2010/EU rendeletnek megfelelő módosítások  
A 6. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások  
A 7. felülvizsgálat oka: a forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), a 830/2015 Európai Közösségi rendeletnek való megfelelés, jogszabályi változások felvitele az adatlpra (13. szakasz, 15. szakasz).

#### A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

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

## Penta Unistar

CSA	(ChemicalSafetyAssessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(ChemicalSafetyReport) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(DerivedMinimalEffectLevel) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(DerivedNoEffectLevel) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European ChemicalsAgency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ec <sub>x</sub>	(EffectiveConcentration <sub>x</sub> %) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC <sub>50</sub>	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(EffectiveDose <sub>x</sub> %) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> 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 NotifiedChemicalSubstances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(ExposureScenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European ChemicalSubstancesInformation System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agencyfor Research onCancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air TransportAssociation) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International MaritimeDangerousGoods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(LethalConcentration <sub>x</sub> %) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(LethalDose <sub>x</sub> %) Halálos dózis x%
LOAEC	(LowestObservedAdverseEffectConcentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(LowestObservedAdverseEffectLevel) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(LowestObservedEffectConcentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(LowestObservedEffectLevel) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observedeffectconcentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observedeffectlevel) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-LongerPolymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No ObservedAdverseEffectLevel) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(OrganisationforEconomicCooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(PersistentBioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	PredictedNo-EffectConcentration) 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 VeryHighConcern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknownvariablecomposition, complexreactionproductsorbiologicalmaterials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatileorganiccompounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(VeryPersistent and veryBio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

# Biztonsági adatlap



A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.)  
EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint

## Penta Unistar

Létrehozás dátuma: 2004.09.13.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.09.  
Verziószám: 8.

---