

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

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

#### 1.1. Termékazonosító: Penta Alk Force K

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

Azonosított felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználásra. Nagy hatékonyságú lúgos tisztító- és palackmosószer.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

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

Forgalomba hozó: 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

Égésügyi 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:

Met. Corr. 1. H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

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

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

Kálium-hidroxid, Nátrium-hidroxid.

GHS piktogram:



GHS05 GHS07  
**Veszély**

Figyelmeztetés:

##### Figyelmeztető mondat:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H302 Lenyelve ártalmas.

##### 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.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

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

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

**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.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A talaj- és élővizeket kis mértékben veszélyezteti.

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 EK szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
kálium-hidroxid*	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	> 20	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314
nátrium-hidroxid*	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	10-20	Skin Corr. 1A, H314

\* Egyedi koncentrációs határérték:

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5\%$   
Skin Corr. 1B; H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Skin Irrit. 2; H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** A termékkel szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalfekvésben legyen.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, illetve jól öblítsük le.

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

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült száját és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termék címkét.

**Az elsősegélynyújtó védelme:** Kerülni kell az érintkezést a termékkel.

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

**A bőrön:** a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

**A szemben:** erős maró hatás

**Lenyelés esetén:** erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

**Szenzibilizáció:** ilyen hatása nem ismert.

**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.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: CO<sub>2</sub>, poroltó, vízszugár, alkoholnak ellenálló por. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

Az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** nincsenek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** viseljen gázálarcot. A veszélyeztetett tároló eszközöket hűtse le vízsugárral.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket.

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

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, lúgmegkötő anyagok) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot 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:

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

Ne keverjük más anyaggal, különösen savakkal ne.

Csak lúgnak ellenálló eszközöket használjunk.

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználattal előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

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

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, napfénytől, hőtől védve, savaktól elkülönítve tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.  
Tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra. Nagy hatékonyságú lúgos tisztító- és palackmosószer.  
A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján

Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2)

- CK: 2 mg/m<sup>3</sup>
- AK: 1 mg/m<sup>3</sup> (m, N)

Kálium-hidroxid (CAS: 1310-58-3)

- CK: 2 mg/m<sup>3</sup>
- AK: 2 mg/m<sup>3</sup> (m, N)

AK: munkahelyi levegőben megengedett átlagkoncentráció  
CK: megengedett csúcskoncentráció

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

#### Műszaki intézkedés:

Nincs adat.

#### 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:

a) szem-/arcvédelem Jól záródó védőszemüveg (EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédő Vegyszerálló védőkesztyű (EN374), anyaga: természetes gumi, ajánlott anyagvastagság > 0,7 mm, áthatolási idő > 120 perc.

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 Fröccsenésveszély esetén: lúgálló védőruházat, csizma.

c) a légutak védelme Csak aeroszol képződés esetén szükséges.

d) hőveszély Nincs adat.

#### Környezeti expozíció elleni védekezés:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

a) Halmazállapot:	folyadék
b) Szín:	sárgás
c) Szag:	enyhe, tenzidre jellemző
d) Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100°C
f) Tűzveszélyesség:	a termék nem tűzveszélyes
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	a termék nem robbanásveszélyes
h) Lobbanáspont:	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH:	> 12,5 (10 g/l; 20°C-nál)
l) Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	teljesen oldható
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:	1,35 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
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:** savakkal érintkezve heves, exoterm reakció

10.2. **Kémiai stabilitás:** rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal érintkezve heves, exoterm reakció lehetséges

10.4. **Kerülendő körülmények:** nincsenek

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** savak, erős oxidáló anyagok

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** nem ismeretesek

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

**Akut toxicitás:** Lenyelve ártalmatlan.

Állatokra toxikológiai vizsgálat a tárgyi termékre vonatkozólag nem lett végezve. A kritikus dózisértékek a termék egyes összetevőkre kerültek megadásra:

Komponensekre:

**Kálium-hidroxid:** LD50 (szájon át, patkány): 333 mg/kg

**Nátrium-hidroxid:** LD50 (szájon át, egér): ≥500 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Súlyos szemkárosodást okoz.

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.



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

Csírsejt-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.
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:** A természeti környezetre a termék nem minősül veszélyesnek, viszont a felületaktív összetevő anyagok és lúgtartalma miatt a környezetre nézve veszélyes lehet.

Komponensekre

Kálium-hidroxid: LC50 (96h): 10-100 mg/l.  
A halakra 24 órán belül 28,6 mg/l felett halálos.  
Toxicitási értékszám halakra: 3,7.

Nátrium-hidroxid: LC50 (halak, *Oncorhynchus mykiss*, 96h): 45,5 mg/l.  
LC50 (halak, *Limnea marochirus*, 48 h): > 99 mg/l  
EC50 daphnia, 24 óra): 76 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nátrium-hidroxid: biológiailag nem bomlik le

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs 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. 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:** hígítatlan állapotban nagy tömegben vagy semlegesítés nélkül ne engedjük a csatornába vagy talajvízbe, felszíni vizekbe.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

**Készítmény:** A készítmény maradványainak 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.

Hulladék azonosító kód:  
20 01 15\* Lúgok.

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

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

Hulladék azonosító 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 anyaga 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 vagy azonosító szám:** 1719

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Maró, lúgos folyékony anyag, M.N.N.  
(Kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid oldat)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8 (C5)

**14.4 Csomagolási csoport:** III

**14.5 Környezeti veszélyek:** nem veszélyes a környezetre

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** hígítatlanul a környezetbe juttatni nem szabad

### 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 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 387/2021. (VI. 30.) 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.

# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

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

Met. Corr. 1.	H290 gyártói megítélés alapján
Skin Corr. 1A	H314 kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318 kalkulációs módszer
Acute Tox. 4	H302 kalkulációs módszer

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 az adatlapra (8. szakasz, 15. szakasz), A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.

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

H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória  
Skin Corr. 1A Bőrmarás/bőrirritáció 1A 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
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) 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).
ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.



# Biztonsági adatlap

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



Létrehozás dátuma: 2019. 05. 09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 05. 11.  
Verziószám: 2.

## Penta Alk Force K

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
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 ppm	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció 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