

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

**BIZTONSÁGI ADATLAP  
(EU)2015/830**

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2023.03.09.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.09.**

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Vanádium-pentoxid**

**A termék angol neve: Vanadium(V) oxide**

**REACH szám: 01-2119531331-54**

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszer, zsírtalanítás, felületkezelés.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.**

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Égésügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

**2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás**

**2.1. Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Akut orális toxicitás 4. kategória**

**Heveny inhalációs toxicitás - porok és ködök 4. kategória**

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória**

**Csírasejt-mutagenitás 2. kategória**

**Reprodukciós toxicitás 2. kategória**

**Specifikus célszerv mérgező - (egyszeri expozíció) 3. kategória**

**Specifikus célszerv mérgező - (ismételt expozíció) 1. kategória**

**Krónikus vízi toxicitás 2. kategória**

**2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

**Figyelmeztető mondatok:**

**H302 - Lenyelve ártalmas.**

H332 - Belélegezve ártalmas.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.  
H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H361 - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
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.  
P260 - A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek: Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

#### 3.1. Anyagok.

Képlet:  $V_2O_5$   
Molekulasúly: 181,88  
CAS szám: 1314-62-1  
EU szám: 215-239-8

#### 3.2 Keverékek.

### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.

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

Általános tanácsok: Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén: Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén: Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.**

**Lenyelés esetén: Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.**

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban**

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.**

## **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

### **5.1 Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag: Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.**

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.**

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.**

## **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.**

**A személyi védelemről lásd a 8. részt.**

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.**

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.**

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra. A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.**

## **7. Szakasz: Kezelés és tárolás.**

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Az anyag porát nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.**

**Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben**

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Bezárva kell tartani.**

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).**

**Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.**

## 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,05

Munkahelyi csúskoncentráció (CK) [mg/m<sup>3</sup>]: 0,2

Biológiai expozíció [mg/g kreatinin]: Nincs adat.

Jogszábi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémeket kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem,- arcvédelem: Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Védőálarca (minimum 8"-os). Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

Légutak védelme: Az expozíciós határértékeket túllépő értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket.

Ajánlott szűrőtípus: EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

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

Külső jellemzők: Borostyánsárga, szilárd.

Szag: Szagtalan.

Szagküszöb érték: Nincs adat.

Olvadáspont/fagyáspont [°C]: 690

Forráspont [°C]: 1750

Bomlási hőmérséklet [°C]: 1750

Sűrűség (d<sub>20/4</sub>) [g/cm<sup>3</sup>]: 3.350

pH: 4 (5 %)

Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.

Gőzsűrűség (levegő=1): Nincs adat.

Oldhatóság vízben: 8 g/l

Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs adat.

Lobbanáspont [°C]: Nincs adat.

Gőnyomás: 0.0443 hPa @ 700 °C

Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs adat.

Robbanási határértékek (v/v %): Nincs adat.

Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs adat.

Tűzvesélyesség: Nincs adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1 Reakciókészség:** Nincs adat.  
**10.2 Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.  
**10.4 Kerülendő körülmények:** Összeférhetetlen termékek. Éghető anyag.  
**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős savak. Redukálószeresek.  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

## **11. Szakasz: Toxikológiai adatok.**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.**

**Akut toxicitás:**

**Orális:** 4. kategória

**Dermális:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Aspiráció:** 4. kategória

**LD50 orális:** 221 mg/kg (patkány, nőstény)

**LD50 bőrön keresztül:** 50 mg/kg (nyúl)

**LC50 belégzés:** 4.29 mg/L (patkány) 4 h

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** 1. kategória.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírsejt-mutagenitás:** 2. kategória.

**Rákkeltő hatás:** IARC: Group 2B.

**Reprodukciós toxicitás:** 2. kategória.

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:** 3. kategória.

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:** 1. kategória.

**Aspirációs veszély:** Nem alkalmazható. Szilárd.

## **12. Szakasz: Ökológiai információk.**

**12.1. Ökotoxicitási adatok:** Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Vízben oldható, perzisztencia nem valószínű, Lebomlás a szennyvíztisztító telepen: Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A bioakkumuláció nem valószínű.

**12.4. Talajban való mobilitás:** A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerekben. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

**12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:** Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1 %-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**12.6. Egyéb káros hatások:** Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 korm. rendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 2862

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: VANADIUM PENTOXIDE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

### 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a

REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete.

Vízveszélyességi osztály (WGK): vízi szervezetekre nagyon veszélyes.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.

## 16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő H mondatok:

H302 - Lenyelve ártalmas.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H361 - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1., 15.1.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**