

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 15.

Felülvizsgálási szám 3

**1. A TERMÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1

**Termékazonosító**

**Termék neve** Vanádium-pentoxid  
**Cat No.** 206420000; 206420050; 206422500  
**Szinonimák**  
**REACH Reg. Szám:** 01-2119531331-54

1.2

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Ajánlott felhasználás** Laboratóriumi vegyszerek

1.3

**A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Társaság**

Acros Organics BVBA. Forgalmazó: Cemolker Kft. 2750 Nagykörös, Baracsi u. 3.  
 Janssen Pharmaceuticaaan 3a Tel.: 06/53-552-305/306, Fax: 06/53-355-818  
 2440 Geel, Belgium E-mail: cemolkerkft@gmail.com  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com Felelős személy: Barna András

1.4

**Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Tel.: 06/80-201-199 Fax.: 06/1-476-11-38  
 E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

2.1

**Az anyag vagy keverék osztályozása****REGULATION (EC) No 1272/2008**

Akut orális toxicitás	4. Osztály
Baktérium sejt mutagenitás	2. Osztály
Reproduktív toxicitás	2. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (egyszeri expozíció)	3. Osztály
Specifikus célszerv rendszer mérge (ismételt expozíció)	1. Osztály
Krónikus vízi toxicitás	2. Osztály

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.2

### Címkézési elemek



Signal Word

Veszély

### **Veszélyességi állítások**

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
 H341 - Vélhetőleg genetikai hatást okoz  
 H302 - Lenyelve ártalmas  
 H332 - Belélegezve ártalmas  
 H335 - Izgathatja a légutakat  
 H372 - Hosszantartó vagy ismételt expozíció során károsítja a szerveket  
 H411 - Mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P281 - Ha szükséges, személyi védőfelszerelést kell használni  
 P304 + P340 - BELÉGZÉS ESETÉN: Friss levegőre kell vinni az áldozatot és egy légzésre alkalmas pozícióban nyugalomban kell tartani  
 P260 - A por/füst/gáz/köd/goz/permetet nem szabad belélegezni  
 P273 - A környezetbe nem szabad kibocsátani

2.3

### **Egyéb veszélyek**

Nincs információ.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai Név	EINECS szám.	Tömeg%	CAS szám	Osztályozás	GHSCLAS	REACH Reg. No.
Vanadium pentoxide 1314-62-1	EEC No. 215- 239-8	> 99.6	1314-62-1	Muta.Cat.3;R68 Repr.Cat.3;R63 T;R48/23 Xn;R20/22 Xi;R37 N;R51-53	Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 2 (H411)	-

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül Orvosi felügyelet szükséges
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni Orvosi felügyelet szükséges
<b>Lenyelés</b>	Azonnal orvost kell hívni Orvosi felügyelet szükséges
<b>Belégzés</b>	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni Friss levegőre kell menni Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni Azonnali orvosi ellátás szükséges
<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	Tünetileg kell kezelni

4.2 Tünetek és hatások

4.3 Orvosi ellátás jelzése

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1

### Oltóanyag

#### **Megfelelő tűzoltó készülék**

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni

#### **Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nincs információ.

5.2

#### **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Nem éghető

5.3

#### **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

6.2

#### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

6.3

#### **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1

#### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A port nem szabad belélegezni A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható

7.2

**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Száras, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani A tartályt szorosan lezárva kell tartani Bezárva kell tartani

7.3

**Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)****8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM**

8.1

**Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok****Kémiai Név**

Vanadium pentoxide

European Union	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
		VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 0.05 mg/m <sup>3</sup>

**Kémiai Név**

Vanadium pentoxide

Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.03 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup>

**Kémiai Név**

Vanadium pentoxide

Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
STEL: 0.25 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 0.1 mg/m <sup>3</sup> NDSCh: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.

(DNEL)

Jóslott nem észlelt hatás koncentráció Nincs információ. (PNEC)

8.2

**Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben

**Szemvédelem****Kézvédelem****Bőr- és testvédelem****Légzés védelem**

Védőszemüveg

Védőkesztyű

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot  
A légzőkészülékekre vonatkozóan kövesse az OSHA 29 CFR 1910.134 szabályokat vagy az Európai Standard EN 149 standardot. Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Egészségügyi intézkedések****Környezeti expozíció ellenőrzése**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Nincs információ.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Általános információk****Halmazállapot**

por, szilárd

**Megjelenés**

borostyánsárga

**Szag**

szagtalan

**9.2 Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk****pH-érték**

4 (5 % Solution)

**Gőznyomás**

0.0443 hPa Nem használható

**Forráspont/forrási tartomány**

1750°C / 3182°F

**Olvadáspont/olvadási tartomány**

690°C / 1274°F

1750 °C

**Gyulladáspont**

Nincs információ.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Vízben való oldhatóság	1G/125ML
Suruság	3.350
Összegképlet	O5 V2
Molekulatömeg	181.88

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Veszélyes reakciók

Nincs információ.

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. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.2

Akut toxicitás

Információ a termékről

Tájékoztatás az összetevőkről

**Kémiai Név**

Vanadium pentoxide

LD50 orális	LD50 dermális	LC50 belégzés
10 mg/kg ( Rat )	2500 mg/kg ( Rat )	2.21 mg/L ( Rat ) 4 h

11.3

Krónikus toxicitás

Rákkeltő hatás

**Kémiai Név**

Vanadium pentoxide

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként jegyzi-e valamelyik összetevőt

IARC	UK
Group 2B	

**Szenzibilizáció  
mutagén hatások**

Nincs információ.

Anyagok, melyek lehetséges mutagén hatás miatt az emberre veszélyesek. A rendelkezésre álló információ alapján kielégítő értékelés nem készíthető

**Szaporodási hatások  
Fejlesztési hatások**

Nincs információ.

Nincs információ.

<b>Célszervek</b>	Nincs információ.
<b>Egyéb káros hatások</b>	Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél. Senki által nem ismert

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>12.1 <u>Toxicitás</u></b> <b>Ökotoxicitás</b>	Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben
<b>12.2 <u>Perzisztencia és lebonthatóság</u></b>	Nincs információ
<b>12.3 <u>Bioakkumulációs képesség</u></b>	Nincs információ.
<b>12.4 <u>A talajban való mobilitás</u></b>	Nincs információ.
<b>12.5 <u>A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</u></b>	
<b>12.6 <u>Egyéb káros hatások</u></b>	Nincs információ

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<b>Hulladékkezelési módszerek</b>	Hulladékgazdálkodási 2000. évi XLIII. törvény:
<b>Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék</b>	Hulladékgazdálkodási kezeléssel foglalkozó 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerint kell eljárni!
<b>Szennyezett csomagolás</b>	A szennyezett (kiürült) csomagoló anyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket!

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### IMDG/IMO

<b>UN-szám</b>	2862
<b>Veszélyességi osztály</b>	6.1
<b>Csomagolási csoport</b>	III
<b>Megfelelő szállítási név</b>	Vanádium-pentoxid

### ADR

<b>UN-szám</b>	2862
<b>Veszélyességi osztály</b>	6.1
<b>Csomagolási csoport</b>	III

### IATA

<b>UN-szám</b>	2862
<b>Veszélyességi osztály</b>	6.1
<b>Csomagolási csoport</b>	III

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Nemzetközi normák**

Kémiai Név	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Vanadium pentoxide	215-239-8	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-12750 X

**Vonatkozó jogszabályok:**

A biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet (REACH), a 3/2006 (I.26.) EüM rendelet, az 1999/45/EK irányelvben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2004. évi XXVI. számú törvény, (2000. évi XXV. törvény) és az annak végrehajtásáról szóló 33/2004 (IV.26.) EszCsM rendelet (30/2003. (V.21.) EüM rendelet, illetve a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet) előírásainak.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****Veszélyességi állítások**

H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermekeket  
H341 - Vélhetőleg genetikai hatást okoz  
H302 - Lenyelve ártalmas  
H332 - Belélegezve ártalmas  
H335 - Izgathatja a légutakat  
H372 - Hosszantartó vagy ismételt expozíció során károsítja a szerveket  
H411 - Mérgező a vízi környezetre hosszantartó hatással

Felülvizsgálat dátuma 2014. 12. 15.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek (REACH)

A Biztonsági Adatlap vége