

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID	Oldal: 1 / 10	
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1	
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

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

- 1.1. **Termékazonosító** Index szám: 051-005-00-X
Az anyag neve: Diantimon-trioxid OKBI szám: B-000077
Szinonímák: Antimon-trioxid REACH szám: 01-2119475613-35
CAS szám: 1309-64-4
EU szám: : 215-175-0
- 1.2. **Anyag megfelelő azonosított felhasználása:**
Antimonfém használata az antimon-trioxid gyártásban; PET-gyártás (filmek, rostok, gyanta), ipari felhasználás a műanyag- és gumiiparban; tűzálló szövetek gyártása; üveg, zománc, funkcionális kerámiák és félvezetők gyártása; pigmentek, festékek, bevonók, kerámiák, fékbetétek gyártása; finom vegyi anyagok gyártása; ipari felhasználás faragasztoókban;
Fő felhasználási területe tűzálló anyagként, bár maga az anyag nem rendelkezik tűzálló tulajdonságokkal. Szinergia halogénezett tűzálló anyagokra műanyagokban, festékekben, ragasztókban, tömítőanyagokban, gumikban és szövet bevonókban.
Egyéb felhasználás: műanyag gyanta gyártásban polimerizációs katalizátor, egyes üvegtermékek és pigmentek, azaz segédanyagok tisztítása.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám: 06-80-201-199**
Hivatalos tanácsadó szerv: **ETTSZ**
cím: **1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

2. Veszélyesség szerinti besorolás

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
A 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:
Karcinogén, II. osztály;
EU veszélyjel:



GHS08

H 351 Belélegzése feltehetőleg rákot okoz.

P-202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedés el nem olvasta és meg nem értette.

P-281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P-308 + P-313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P-405 Elzárva tárolandó.

A 44/200/EGK rendelet szerinti osztályozása:

Xn; Ártalmas

R mondatok: R 40 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

S mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID		Oldal: 2 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.

S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

2.2. Címkézési elemek



GHS08

H-351 Belélegzése feltehetőleg rákot okoz.

P-202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedés el nem olvasta és meg nem értette.

P-281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P-308 + P-313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P-405 Elzárva tárolandó.

További információ az egészségügyi valamint környezeti hatásokról a 9. és 12. fejezetben található.

3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Név: (di)antimon-trioxid

CAS: 1309-64-4

EU szám: 215-175-0

Index szám: 051-005-00-X

Hatóanyag: ≥ 99 %

REACH szám: 01-2119475613-35

4. Elsősegély nyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS: A szennyezett ruházatot le kell venni. Az elsősegélynyújtóknak megfelelő személyi védőfelszerelést kell viselni (ld. 8. fejezet) amennyiben a szellőzés nem megfelelő illetve a bőrrel és szemmel történő érintkezés veszélye fennáll.

BELÉGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Orvosi segítséget kell hívni.

BŐR: Amennyiben a normál foglalkozás higiéniai intézkedéseket betartják, az anyag nem veszélyes az egészségre. Bőrre jutás esetén vízzel kell megmosni és a ruházatot el kell távolítani, ha szükséges.

SZEM: Amennyiben a normál foglalkozás higiéniai intézkedéseket betartják, az anyag nem veszélyes az egészségre. Szembe kerülés esetén a szemet alaposan ki kell öblíteni vízzel a szemhéjak alatt is.

LENYELÉS: Amennyiben a normál foglalkozás higiéniai intézkedéseket betartják, az anyag nem veszélyes az egészségre. Szájba kerülés esetén ki kell öblíteni vízzel.

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

Akut vagy késleltetett hatások az anyagnál nem várhatóak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem szükséges.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltási eszközök és eljárások: Bármilyen tűzoltóanyag alkalmazható, amely

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID		Oldal: 3 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0			Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

nem káros a környezetre.

Az anyag nem éghető és nem segíti az égést.

Nem alkalmazható tűzoltási eszközök: nincs

Besorolása: E (nem éghető) a 35/1996. (XII.29.) BM rendelet 1. sz. melléklet 3. § alapján.

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

(di)antimon-trioxid por

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Önmagában zárt légzőkészüléket, teljes védőruházatot és kesztyűt kell viselni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülni kell a porképződést. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távol kell tartani. Bár az anyag akután nem toxikus, tanácsos elkerülni a bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést – megfelelő védőruházatot kell viselni (ld. 8. fejezet). A por belélegzését el kell kerülni – megfelelő védőfelszerelést kell használni (ld. 8. fejezet).

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Bár az anyag nem veszélyes a környezetre, baleset folytán környezetbe kerülés esetén a termék csatornarendszerbe, vízfolyamba illetve talajba jutását meg kell akadályozni. A kiszóródott anyag eltávolítását a vonatkozó rendelkezések szerint kell megoldani. Ld. 13. fejezetet a hulladék kezeléssel kapcsolatosan.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A porképződést mindenáron el kell kerülni.

A kiszóródott anyagot össze kell söpörni vagy az erre alkalmas ipari porszívóval fel kell színi. A kiszóródott anyagot újra felhasználásra vagy megsemmisítésre megfelelő tartályokba vagy zárt műanyag zsákokba kell gyűjteni. Megsemmisítéskor az összegyűjtött anyagot illetve szennyezett anyagot a 13. fejezetben leírtak szerint kell hulladékként kezelni.

6.4. **Hivatkozás más fejezetekre:**

Az expozíciós ellenőrzésekről, személyi védelemről illetve hulladékkezelésről több információ található a 8. és 13. fejezetekben.

7. Kezelés és tárolás

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedése:**

7.1.1. **Védő intézkedések:**

Óvintézkedésként vegyvédelmi kesztyű, hosszú ujjú overall és zárt lábbeli ajánlott a bőrrel való érintkezés minimalizálása érdekében az antimon-trioxid porral foglalkozó munkahelyeken. A közelben zuhanyzót, szemzuhanyt és önmagában zárt légzőkészüléket kell biztosítani.

7.1.2. **Javaslatok általános foglalkozási higiéniaira:**

Az anyag belélegzését vagy lenyelését el kell kerülni. Az anyag biztonságos kezelése érdekében szükség van általános foglalkozás higiéniai intézkedésekre: rendszeres tisztítás a megfelelő tisztító eszközökkel, a munkahelyen enni, inni és dohányozni tilos. A szabványnak megfelelő munkaruházatot és cipőt kell viselni, amennyiben más rendelkezés nincsen.

Használat után kezet kell mosni.

Étkezési területre történő belépés esetén a szennyezett ruházatot valamint a védőfelszerelést el kell távolítani.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID	Oldal: 4 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Munkavégzés után kötelező zuhanyozni valamint a ruházatot lecserélni. Szennyezett ruházat viselése tilos. A por eltávolítása kompressziós levegővel tilos.

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

Jól szellőző, száraz helyen kell tárolni.

Nyitott, nem megfelelő, rosszul címkézett csomagolásban tárolni tilos.

7.3. **Speciális végfelhasználás:**

Antimonfém használata az antimon-trioxid gyártásban; PET-gyártás (filmek, rostok, gyanta), ipari felhasználás a műanyag- és gumiparban; tűzálló szövetek gyártása; üveg, zománc, funkcionális kerámiák és félvezetők gyártása; pigmentek, festékek, bevonók, kerámiák, fékbetétek gyártása; finom vegyi anyagok gyártása; ipari felhasználás faragástókban;

Fő felhasználási területe tűzálló anyagként, bár maga az anyag nem rendelkezik tűzálló tulajdonságokkal. Szinergia halogénezett tűzálló anyagokra műanyagokban, festékekben, ragasztókban, tömítőanyagokban, gumikban és szövet bevonókban.

Egyéb felhasználás: műanyag gyanta gyártásban polimerizációs katalizátor, egyes üvegtermékek és pigmentek, azaz segédanyagok tisztítása.

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékek: a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben az adatlap összeállításakor érvényben lévő listában.

Megnevezés	CAS- z m	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
ANTIMON-TRIOXID	1309-64-4	1309-64-4	0,1	0,4

8.2. **Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: Mesterséges szellőzés, ha lehetséges, zárt rendszer alkalmazása ajánlott.

Ahol lehetséges, kerülni kell a porképződést. A gépeknél valamint azokon a helyeken, ahol a porképződés lehetséges, biztosítani kell a megfelelő szellőzést/elszívást. Amennyiben a por lerakódását nem lehet elkerülni, megfelelő ipari porszívót vagy központi elszívó rendszert kell alkalmazni rendszeresen a por eltávolítására.

A szennyezett levegőt csak akkor lehet kiengedni a légkörbe, ha azt megfelelő porszűrőn engedik keresztül. A termelési folyamat illetve a tisztítási folyamat során keletkezett szennyvizet össze kell gyűjteni és lehetőség szerint egy olyan szennyvíz kezelő telepre kell vinni, ahol az antimon hatékony eltávolítását meg tudják oldani.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, porának belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka szüneteiben kézmosási és a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről gondoskodni kell.

Szem- és arcvédelem:

Bár az anyagnak nincsen azonnali toxikus tulajdonsága, tanácsos megfelelő védőszemüveget használni.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID	Oldal: 5 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Bőrvédelem:

Kéz és testvédelem:

Az anyag osztályozása szerint bőrre nem veszélyes. Ennek ellenére az ipari ágazatot kötelezik arra, hogy vizsgálja a hátrányos hatások kockázatát azon munkavégzők esetében, akik antimon-trioxidot tartalmazó pornak vagy füstnek vannak kitéve. Óvintézkedésként vegyvédelmi kesztyű, hosszú ujjú overall és zárt lábbeli viselése ajánlott minden olyan munkahelyen, ahol (di)antimon-trioxiddal foglalkoznak.

Légzésvédelem

Helyi szellőzést kell biztosítani, hogy a megállapított küszöbérték alatt tudják tartani a szennyezés szintjét. Megfelelő részecske szűrő maszk ajánlott.

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések

Bár az anyag osztályozási szempontból nem veszélyes a környezetre, javasolt a környezetbe jutásának elkerülése.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Kristályos fehér por, az anyag típusától függően 0,2 és 44 µ közötti szemcsemérettel
Szag:	Szagtalan
Szag küszöbérték:	Nem alkalmazható, mivel szagtalan
pH	Nem alkalmazható
Olvadáspont:	656 °C 1013hPa-n (részlege szublimáció)
Kezdő forráspont és forráshatár:	1425 °C 1013 hPa-n
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható, mivel csak folyadékokra vagy alacsony olvadáspontú szilárd anyagokra vonatkozik
Párolgási sebesség:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság:	Nem gyúlékony. Nem tartalmaz olyan anyagot, amely spontán égéshez vezet. Levegővel történő érintkezéskor nem gyullad meg.
Felső/alsó égési és robbanási határok:	Nem robbanó.
Gőznyomás:	~ 133Pa 574 °C-on
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	5,897 20 °C-on
Oldhatóság:	2,76 mg/l (T° 22,2°C-ISO 6341 közép – terhelés 100 mg Sb203/l-pH8)
Eloszlási tényező (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható szervesetlen anyagokra
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	Nem alkalmazható

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID	Oldal: 6 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanó
Oxidálósági tulajdonságok:	Nem oxidálódó anyag

9.2. **Egyéb információ:** nincs

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** Nem alkalmazható. Ld. 9. fejezet.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Hidrogénnel történő reakció során antimon-hidrid szabadul fel. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. **Kerülendő körülmények:** A porképződést kerülni kell. Ld. 7.2 fejezet biztonságos tárolásra vonatkozóan, megjelölve az összeférhetetlenséget.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Hidrogénnel történő reakció során antimon-hidrid (erősen mérgező gáz) szabadul fel. Savakkal reagál és erősen mérgező sztbin keletkezik. Klórkaucsukkal hevítve robbanásszerűen reagál. Heves reakcióba lép bróm-trifluoriddal. Robbanó elegyet alkothat perklórsavval forró állapotban. A biztonságos tárolásra vonatkozóan ld. 7.1 fejezetet.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nem bomlik, ha rendeltetésszerűen használják.

11. Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

	Hatások leírása
Abszorpció	Orál: 1 % (ECB, 2008) Bőrön át: 0,26 % (elhanyagolható) (ECB, 2008) Belégzéskor: 6,82 % (ECB, 2008)
Akut toxicitás	Alacsony akut toxicitás Orál LD ₅₀ patkány >20000 mg/kg bw (Fleming, 1983; Gross et al, 1955; Myers et al, 1978) Bőrön át: LD ₅₀ nyúl >8300 mg/kg bw (Gross et al, 1955) Belégzéskor: LC ₅₀ patkány >5200 mg/L (Leuschner, 2006) Az anyag STOT-ként nincs osztályozva, egyszeri expozíció, orálisan és belélegezve, mivel visszafordítható vagy visszafordíthatatlan egészségi hatásokat nem figyeltek meg sem azonnal, sem késleltetve az expozíció után.
Iritációs korrózió	A bőrt nem irritálja. Bár magas testhőmérséklet és izzadás esetén a bőrt érintő nagymértékű por expozíció az izzadságmirigyek mechanikai és fizikai elzáródását okozhatja, mivel az antimon-trioxid gyengén oldódik vízben.
Ismételt toxicitás	NOAEC _{belégzés} = 0,51 mg/m ³ (Newton et al, 1994) NOAEL _{szájon át} = 1686 mg/kg/nap Hext et al, 1999) Az NOAEC-t egy tanulmányban a tüdőgyulladás magas előfordulási arányával határozták meg, ezért a számszerű érték megbízhatósága tekintetében jelentős a bizonytalanság.
Mutagenitás	Szájon át történő bejutás esetén nem okoz egész szervezetre kiterjedő mutagenitást in vivo.
Karcinogenitás	A 1272/2008/EK rendelet szerint a (di)antimon-trioxid belégzés tekintetében 2-es karcinogén kategóriába van besorolva.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID	Oldal: 7 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló, rágsálókon végzett vizsgálatokról készült hosszú távú toxicitási tanulmányok valamint a patkányok méregkinetikai viselkedéséről szóló ismeretek szerint megállapítható, hogy a (di)antimon-trioxid nem képvisel reprodukciós toxicitási veszélyt, mivel nem szívódik fel és nem oszlik el a szervezetben, ennek következtében jelentéktelen mennyiségben jelenik meg a hím és nőstény emlősök nemi szerveiben.
------------------------	--

12. Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Akut vízi toxicitási teszt eredmények:		
Tengeri hal (Pargus major)	96 óra LC50	= 6,9 mg Sb/L
Édesvízi hal (Pimephales promelas)	96 óra LC50	= 14,4 mg Sb/L
Gerinctelenek (Chlorohydra viridissima)	96 óra LC50	= 1,77 mg Sb/L
Algák (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 óra EC50 (növekedési ráta)	> 36,6 mg Sb/L
Növények (Lemna minor)	4 nap EC50	> 25,5 mg Sb/L
Krónikus vízi toxicitási teszt eredmények:		
Hal (Pimephales promelas)	28 nap NOEC/LOEC (növekedési ráta)	= 1,13/2,31 mg Sb/L
Gerinctelenek (Daphnia magna)	21 nap NOEC/LOEC (szaporodás)	= 1,74/3,13 mg Sb/L
Algák (Pseudokirchneriella subcapitata)	72 óra NOEC/LOEC (növekedési ráta)	= 2,11/4,00 mg Sb/L
Krónikus üledék toxicitási teszt eredmények:		
Szúnyog (Chironomus riparius)	14 nap NOEC (növekedés)	= 78 mg Sb/kg ww
Krónikus szárazföldi toxicitási teszt eredmények:		
Talajban előforduló gerinctelenek	NOEC	= 999 mg Sb/kg dw
Növények	NOEC	= 999 mg Sb/kg dw
Talaj mikroorganizmusok	NOEC	= 2930 mg Sb/kg dw
Toxicitási tesztek mikroorganizmusokra		
Vízi mikroorganizmusok	NOEC	= 2,55 mg Sb/L
Nitrifikáció megakadályozása	EC50	= 27 mg Sb/L

12.2. Perzisztencia és lebomlási képesség:

Az antimon-trioxid nem bomlik le, de különféle fázisokban, vegyi műveletekben, oxidáció során átalakulhat. Az anyag perzisztens (P) és nagyon perzisztens (vP) mint más fémek.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID	Oldal: 8 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az anyag bioakkumulációs képessége mind a vízi, mind a szárazföldi organizmusokban alacsony. BCF 40 vízi organizmusoknál, BSAF 1 földi gilisztáknál. Nem bioakkumulatív.

12.4. Talajban történő mobilitás:

Log Kp 2,07 talajra meghatározva.

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:

Az anyag nem teljesíti a PBT vagy vPvB besorolási szintet.

12.6. Egyéb káros hatások:

Várhatóan nem károsítja az ózon réteget, nem okoz globális felmelegedést vagy savasodást.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat; a szermaradéokra és a hulladékokra a 98/2001. (VI.15.) Korm.r., a csomagolásokra a 94/2002. (V.5.) Korm. R. figyelembe vételével kell eljárni. A lehető leggyorsabban gondoskodjunk az anyag újrahasznosításáról, egyébként a helyi szabályozások szerint, ellenőrzött módon ártalmatlanítsuk.

Hulladékkezelési módszerek

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám – a termék szermaradékára javasolt EWC szám, amit a hulladék keletkezési körülményei módosíthatnak, olyankor újra besorolásra van szükség:

- 06 szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok
 - 06 03 Sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
 - 06 03 14 Szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól
- Tisztítatlan csomagolóanyagok:
- Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.
- 15 hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törlőkendők, szűrőanyagok és védőruházat
 - 15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
 - 15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. Szállításra vonatkozó információk

A (di)antimon-trioxid, amely nem tartalmaz több mint 0,5 % arzént, nem tekinthető veszélyesnek, ezért szállítási osztályozása nincs.

RID/ADR: nincs korlátozva

ADNR/ADN: nincs korlátozva

IATA/ICAO: nincs korlátozva

IMO/IMDG: nincs korlátozva

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2011.11.10.	(di)ANTIMON-TRIOXID	Oldal: 9 / 10
Felülvizsgálat kelte: Felülvizsgálatok száma: 0		Verziószám: 1
Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

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 Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002 (V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

9/2008. (II.8.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII.29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Felhasznált adatbázisok:

Ullmann Vegyipari Enciklopédia

CIOB biztonsági adatlap

Ipari higiénia és toxikológia

A mérgező hatású vegyi anyagok regisztrációja

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

Az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

16. Egyéb információk

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk, információink szerint helyes és pontos. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák. Ez az adatlap nem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását és köteles

Novochem

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972

BIZTONSÁGI ADATLAP

Elkészítés kelte: 2011.11.10.

Felülvizsgálat kelte:

Felülvizsgálatok száma: 0

(di)ANTIMON-TRIOXID

Oldal: 10 / 10

Verziószám: 1

Az 1907/2006, 1272/2008 és 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap

meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.