



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

United Sealants Neutrális szaniter szilikon semleges

UFI: 3HU2-AoCT-Q00e-U7MR

Cikkszám: S-1209

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Tömítőszerszerű (épületvegyészet), foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó/szállító adatai:

NEOSIL Kft.

2142 Nagytarcsa, Ganz Ábrahám út 3.

Tel.: +36 30 966 8065

www.neosil.hu

Rapiker Kft.

6728 Szeged, Völgyérhát u. 7.

Tel.: +36 30 312 4221

www.rapiker.hu

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

neosil@neosil.hu

rapiker@rapiker.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.



2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim; Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim; N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin; Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek; Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]-sztannán



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P261 – Kerülje a por, füst, gáz, köd, gőzök és/vagy permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék Oktametilciklotetrasziloxánt (D4) tartalmaz, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A termék Dodekametil-ciklohexasziloxánt (D6) tartalmaz, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 57. cikk f) pontjában vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: Szilikon elasztomer.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim*	22984-54-9	245-366-4	01-2119970560-38	$\geq 3,42$ - $\leq 3,8$	GHS07 GHS08 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2	H319 H317 H373 (vér)
Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim*	2224-33-1	218-747-8	-	$\leq 2,0$	GHS05 GHS07 GHS08 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2 (vér)	H318 H317 H373



N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin*	1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39	$\geq 0,26 - \leq 0,7$	GHS05 GHS07 GHS08 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2	H332 H318 H317 H373 (légző-szervek)
Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek*	-	946-208-3	-	$\leq 0,38$	GHS07 GHS08 Figyelem	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2	H319 H317 H373 (vér)
Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán*	68928-76-7	273-028-6	01-2120770324-57	$\geq 0,1 - \leq 0,3$	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 3	H302 H315 H317 H412
Oktametilciklotetrasiloxán (D₄)** Indexszám: 014-018-00-1	556-67-2	209-136-7	-	$\geq 0,044 - \leq 0,08$	GHS02 GHS08 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 1 M-tényező=10	H226 H361f H410
Dodekametil-ciklohexasiloxán*	540-97-6	208-762-8	-	$\geq 0,12 - \leq 0,23$	-	nem osztályozott	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Szájon át: ATE = 2463 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Szájon át: ATE = > 2000 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Szájon át: ATE = 2295 mg/kg

Belélegzés: ATE = 1,49-2,44 mg/l/4 h (por/köd)

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Szájon át: ATE = 2463 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Szájon át: ATE = 892 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

Oktametilciklotetrasiloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

Szájon át: ATE = > 4800 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 36 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 2400 mg/kg

Dodekametil-ciklohexasiloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Szájon át: ATE = > 2000 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Az elsősegélynyújtóknak ügyelniük kell saját védelmükre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük (vegyszer anyagnak ellenálló védőkesztyű, fröccsenésvédelem).

Ha fennáll az expozíció lehetősége, a megfelelő egyéni védőeszközökről lásd a 8. szakaszt.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Nem szükséges sürgősségi orvosi ellátás.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük olyan testhelyzetbe, hogy kényelmesen tudjon lélegezni.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék eltávolításához tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- A bőrfelület megtisztítása közben távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Irritáció vagy kiütések megjelenése esetén kérjünk orvosi ellátást.
- A ruházatot és a lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.
- Ne használjuk tovább azokat a ruhadarabokat, amelyeket nem lehet megtisztítani, ilyenek pl. a bőrből készült termékek (cipő, öv, óraszíj).
- A munkaterületen biztosítani kell vészhelyzeti zuhanyzásra alkalmas állomásokat.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel, adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést legalább 15 percen át.
- Késedelem nélkül forduljunk orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz.
- A munkaterületen biztosítani kell szemmosásra alkalmas állomásokat

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Megjegyzés az orvosnak: Speciális ellenszer nem ismert. Az expozícióval érintett sérültet a tüneteinek és a klinikai állapotának megfelelően kell kezelni. A bőrrel való érintkezés a már fennálló bőrgyulladást súlyosbíthatja.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid, száraz vegyi anyag.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén égéstermékek (pl. szén-oxidok, szilícium-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx)) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A fel nem nyitott tartályokat vízpermettel kell hűteni.

Evakuáljuk a területet.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási módszereket alkalmazzunk.

A tartályokat távolítsuk el a tűz által veszélyeztetett területről, ha ez biztonságosan megtehető.



6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

Kövessük a biztonságos kezelésre és az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó útmutatást.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket töröljük fel vagy kaparjuk fel, és az újrahasznosításig/ártalmatlanításig különítsük el.

A keverék szabadba jutására és ártalmatlanítására, valamint a szennyezésmentesítéshez használt anyagokra és árucikkekre is a vonatkozó helyi vagy nemzeti szabályokat szükséges alkalmazni.

Meg kell állapítani, melyek a vonatkozó előírások.

Ha nagyobb mennyiség jutott a szabadba, a keveréket elhatároljuk körül vagy más módon különítsük el, hogy megakadályozzuk a további szivárgást. Ha a körülhatárolt keveréket fel tudjuk szivattyúzni, nyerjük vissza és helyezzük megfelelő tartályba.

Az átitatott nedvszívó anyagot és a szennyezésmentesítéshez használt egyéb anyagokat megfelelően kell ártalmatlanítani, mert spontán melegedés fordulhat elő.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8., 11., 12. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a bőrrel és a ruházattal való érintkezést.

Ne nyeljük le a keveréket.

Kerüljük a keverék szembe jutását.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Műszaki intézkedések:

A termék nedvességtől távol tartandó.

Törekedjünk a szivárgás és hulladékképződés megelőzésére, és minimalizáljuk a környezetbe jutás lehetőségét.

Az üres tartályok veszélyesek lehetnek.

Mivel a kiürült tartályokban még előfordulhatnak a termék maradványai, a tartály kiürülése után is be kell tartani a biztonsági adatlapban és a címkén szereplő figyelmeztetéseket.

A terméket csak megfelelő szellőzés mellett használjuk.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék a megfelelő címkével ellátott edényben tárolandó.

A vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően tárolandó.

Ne tároljuk együtt erős oxidálószerrel.

Ne tároljuk vas vagy acél anyagú tartályban.

Raktározási osztály: Éghető szilárd anyagok (TRGS 510) (a gyártó adata).

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

További információért lásd a biztonsági adatlap többi szakaszát.



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,05 mg/kg/nap	nincs adat	0,05 mg/kg/nap	nincs adat	0,174 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,14 mg/kg/nap	nincs adat	0,988 mg/m ³

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,052 mg/kg/nap	nincs adat	0,052 mg/kg/nap	nincs adat	0,181 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,146 mg/kg/nap	nincs adat	1,03 mg/m ³

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4 mg/m ³	0,1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5,36 mg/m ³	0,6 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	3,7 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	73 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	73 mg/m ³

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,5 mg/m ³	0,3 mg/m ³
	Rendszerszintű	1,7 mg/kg/nap	1,7 mg/kg/nap	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,7 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	6,1 mg/m ³	1,22 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	11 mg/m ³



Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,26 mg/l	nincs
Tengervíz	0,026 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,022 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,044 mg/kg	nincs

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,26 mg/l	nincs
Tengervíz	0,026 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,022 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,044 mg/kg	nincs

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,062 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0062 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,022 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	25 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,0085 mg/kg száraztömeg	nincs

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0015 mg/l	nincs
Tengervíz	0,00015 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	3 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,3 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	41 mg/kg (élelmiszer)	nincs
Talaj	0,54 mg/kg	nincs



Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	2,826 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,282 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	> 1,0 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	3.336 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, helyi elszívással vagy más módon, hogy a légköri koncentrációt az expozíciós határértékek alatt tartsuk a vonatkozó követelmények vagy útmutatások alapján. Ha ilyen követelmények vagy útmutatások nincsenek, a legtöbb esetben elegendő az általános szellőztetés. Néhány művelet esetén szükséges lehet a helyi elszívás.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** A termékkel való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a terméknek ellenálló, az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
A védőkesztyű vegyi anyagnak és mikroorganizmusoknak ellenálló legyen. Megfelelő kesztyűanyag például a butilgumi, neoprén, nitril/butadién gumi (nitril vagy NBR), etil-vinil-alkohol rétegelt (PVA), polivinil-klorid (PVC vagy vinil), természetes gumi (latex). Tartós vagy ismétlődő érintkezés esetén 5. vagy magasabb osztályú kesztyű használata ajánlott (az áteresztési idő az EN 374 szabvány szerint 240 percnél nagyobb legyen). Ha várhatóan csak rövid ideig érintkezünk a termékkel, 3. vagy magasabb osztályú kesztyű használata ajánlott (az áteresztési idő az EN 374 szabvány szerint 60 percnél nagyobb legyen). A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyi anyaggal szembeni védőképességét, mivel ez a védelmi szint nagyban függ kesztyű anyagának konkrét összetételétől. A kesztyű vastagsága az anyag modelljétől és típusától függően legalább 0,35 mm legyen, hogy elégséges védelmet biztosítson a termékkel való tartós és gyakori érintkezés esetén. Az általános szabály alóli kivételként a többrétegű kesztyűk 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hosszabban tartó védelmet nyújthatnak. Más kesztyűanyagok, amelyek 0,35 mm-nél kisebb anyagvastagságúak, csak akkor nyújtanak védelmet, ha várhatóan rövid idejű érintkezésre kerül sor. Megjegyzés: a konkrét tevékenységnek és használati időnek megfelelő kesztyű kiválasztásakor az adott munkahelyen releváns összes tényezőt figyelembe kell venni, többek között azt, hogy kezelnek-e a munkahelyen más vegyi anyagot is, vannak-e fizikai követelmények (pl. vágás/szúrás elleni védelem, kézügyesség, hővédelem), milyen testi reakciók fordulhatnak elő a kesztyűanyaggal kapcsolatban, és a kesztyű szállítója adott-e meg útmutatást/specifikációt.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagnak ellenálló védőruházat használandó. A konkrét ruhadarabok kiválasztása (pl. arcpajzs, védőcsizma, kötény, teljes testet fedő ruházat) a feladattól függ.
- Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó, ha fennáll a követelményekben és útmutatásokban meghatározott expozíciós határérték túllépésének lehetősége. Ha az expozíciós határértékekre nem vonatkozik követelmény vagy útmutatás, légzésvédőt akkor kell használni, ha már előfordult légzőszervi irritáció vagy panasz, vagy ha a kockázatértékelés alapján indokolt. Általános körülmények között nincs szükség légzésvédelemre, viszont a termék elégtelen szellőzés melletti, magas hőmérsékleten való kezelésekor jóváhagyott, légtisztító légzőkészüléket kell viselni. A következő, CE jelöléssel ellátott levegőszűrős légzőkészülék használandó: szerves gőzök elleni patronnal felszerelt, „A” típusú (forráspont: > 65 °C, EN 14387 szabványnak megfelelő).
- Hővesztély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A kezelésről és tárolásról lásd a 7. szakaszt, az ártalmatlanításról (a használat és ártalmatlanítás során a túlzott környezeti expozíció megelőzését szolgáló intézkedések) lásd a 13. szakaszt.



A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	paszta
2. Szín	vegyes
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazható (a termék vízben nem oldódik)
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem oldódik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nem alkalmazható
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,01 (víz=1)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

Önmelegedés: nem önmelegedő.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények:

100 °C feletti hőmérséklet, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Többek között formaldehid, metil-etil-ketoxim keletkezhet.



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Lenyelés esetén nagyon alacsony toxicitás. Kis mennyiség lenyelése esetén nem várhatók ártalmas hatások.

A bőrrel való hosszú távú érintkezés valószínűleg nem vezet káros mennyiség bejutásához.

Belégzés esetén rövid idejű (néhány perces) expozíciónál nem várhatók káros hatások. A hevített keverékből keletkező gőz belélegzése légúti irritációt okozhat.

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (az összetevőkre vonatkozó információkon alapuló becslés)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (az összetevőkre vonatkozó információkon alapuló becslés)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Szájon át: ATE = 2463 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): 2463 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány, hím és nőstény): > 2000 mg/kg (OECD 402, ez a koncentráció halált nem okozott)

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Szájon át: ATE = > 2000 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Szájon át: ATE = 2295 mg/kg

Belélegzés: ATE = 1,49-2,44 mg/l/4 h (por/köd)

Ez az anyag hidrolizálódás esetén metanolt bocsáthat ki. A metanol nagyon mérgező az emberre, és károsíthatja a központi idegrendszert, látászavart, sőt vakságot okozhat, metabolikus acidózist válthat ki, és más degeneratív hatást gyakorolhat más szervekre is (pl. máj, vese, szív), végső soron halált okozhat. Ezek a hatások orális és inhalatív expozíció esetén azonosak.

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): 2295 mg/kg (OPPTS 870.1100)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (ez a koncentráció halált nem okozott)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, por/köd): 1,49-2,44 mg/l/4 h (OECD 403)

Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Szájon át: ATE = 2463 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): 2463 mg/kg (hasonló anyagok, OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány, hím és nőstény): > 2000 mg/kg (OECD 402, ez a koncentráció halált nem okozott)

Dimetil-bisz(1-oxoneodecil)oxisztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Szájon át: ATE = 892 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): 892 mg/kg (OECD 401 vagy azzal egyenértékű)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

Oktametilciklotetrasziloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

Szájon át: ATE = > 4800 mg/kg

Belélegzés: ATE = > 36 mg/l/4 h (por vagy köd)

Bőrön át: ATE = > 2400 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím): > 4800 mg/kg (ez a koncentráció halált nem okozott)

LD₅₀ (dermális, patkány, hím és nőstény): > 2400 mg/kg (ez a koncentráció halált nem okozott)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, hím és nőstény, por/köd): 36 mg/l/4 h (OECD 403)



Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Szájon át: ATE = > 2000 mg/kg

Bőrön át: ATE = > 2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány, hím és nőstény): > 2000 mg/kg (ez a koncentráció halált nem okozott)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím és nőstény): > 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rövid távú érintkezés enyhe bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat, a bőr kiszáradását és hámlását okozhatja (az összetevők információi alapján).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

A rövid távú érintkezés enyhe bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat.

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

A rövid távú érintkezés enyhe bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat.

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

A rövid távú érintkezés enyhe bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat.

Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

A rövid távú érintkezés enyhe bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat (hasonló anyagok).

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

A rövid távú érintkezés bőrirritációt és helyi bőrpírt okozhat.

Oktametilciklotetrasziloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

A rövid távú érintkezés alapvetően nem okoz bőrirritációt.

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Alapvetően nem irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termék súlyos szemirritációt okoz. Szaruhártya sérülést okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Enyhe szemirritációt és enyhe szaruhártya sérülést okozhat.

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Súlyos irritációt és szaruhártya sérülést okozhat, tartós látáskárosodáshoz, akár vaksághoz vezethet. Kémiai égési sérülés előfordulhat.

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Súlyos irritációt és szaruhártya sérülést okozhat, tartós látáskárosodáshoz, akár vaksághoz vezethet. Kémiai égési sérülés előfordulhat.

Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Enyhe szemirritációt okozhat (hasonló anyagok).

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Enyhe szemirritációt okozhat. Enyhe, átmeneti szaruhártyasérülést okozhat.

Oktametilciklotetrasziloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Enyhe, átmeneti szemirritációt okozhat. Szaruhártya sérülés nem valószínű.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék tartalmaz olyan összetevőt, amely szenzibilizációt okozott (tengerimalac) és tartalmaz olyan összetevőt, amely bizonyítottan allergiás tüneteket válthat ki (egér).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Allergiás bőrreakciót váltott ki (tengerimalac).

Légzőszervi szenzibilizáció: nincs adat.

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Allergiás bőrreakciót váltott ki (tengerimalac).

Légzőszervi szenzibilizáció: nincs adat.

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Allergiás bőrreakciót váltott ki (tengerimalac).

Légzőszervi szenzibilizáció: nincs adat.

Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Bizonyítottan allergiás bőreakciót válthat ki (egér).

Légzőszervi szenzibilizáció: nincs adat.

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Allergiás bőrreakciót váltott ki (tengerimalac).

Légzőszervi szenzibilizáció: nincs adat.



Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac).

Légzőszervi szenzibilizáció: nincs adat.

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac).

Légzőszervi szenzibilizáció: nincs adat.

Csírasejt-mutagenitás:

A termék összetevőire végzett genetikai in vitro vizsgálatok és állatkísérletek alapján negatív.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Negatív (genetikai in vitro vizsgálatok és állatkísérletek, hasonló anyagok).

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Negatív (genetikai in vitro vizsgálatok és állatkísérletek).

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Negatív (genetikai in vitro vizsgálatok és állatkísérletek).

Metiltri(etilmetilketoxim)zilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Negatív (genetikai in vitro vizsgálatok és állatkísérletek, hasonló anyagok).

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Negatív (néhány genetikai in vitro vizsgálat és állatkísérletek) és pozitív (néhány genetikai in vitro vizsgálat).

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Negatív (genetikai in vitro vizsgálatok és állatkísérletek).

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Negatív (genetikai in vitro vizsgálatok és állatkísérletek).

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Egy tanulmány során két évig tartó ismételt inhalatív expozíciót vizsgáltak patkányoknál, az eredmények alapján a nőstény állatok méhében jóindulatú adenoma keletkezett. Ez a legmagasabb expozíciós érték (700 ppm) esetén fordult elő. Mindeddig nem készült olyan tanulmány, amely azt bizonyítaná, hogy ezek a hatások emberek esetén releváns expozíciós utakon keresztül érvényesülnek. Patkányok esetén az ismételt expozíció a protoporfirin felhalmozódását okozta a májban. Tekintettel arra, hogy az e felhalmozódáshoz vezető konkrét mechanizmus nem ismert, a megállapítás emberekre való érvényessége ismeretlen.

Teratogenitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot (laboratóriumi állatkísérletek, hasonló anyagok).

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot (laboratóriumi állatkísérletek, hasonló anyagok).

Metiltri(etilmetilketoxim)zilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot, még olyan dózisban sem, amely mérgező volt az anya szervezetére (hasonló anyagok).

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Nem okozott születési rendellenességet vagy nem befolyásolta a magzatot (laboratóriumi állatkísérletek).

Reprodukciós toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Nem volt hatása a reprodukcióra (állatkísérletek, hasonló anyagok).

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Nem volt hatása a reprodukcióra (állatkísérletek).

Metiltri(etilmetilketoxim)zilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Nem volt hatása a reprodukcióra és a termékenységre (állatkísérletek, hasonló anyagok).

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Jelentős toxicitással járó dózis esetén laboratóriumi állatkísérletek során hatást gyakorolt az állatok reprodukciójára. Hatással van a termékenységre (állatkísérletek).

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Nincs hatása a reprodukcióra (állatkísérletek).

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az összetevők adatai alapján nincs célszervi toxicitás.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs célszervi toxicitás.



Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs célszervi toxicitás.

Oktametilciklotetrasziloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs célszervi toxicitás.

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

A rendelkezésre álló adatok alapján nincs célszervi toxicitás.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termék tartalmaz olyan összetevőt, amely állatkísérletek alapján károsítja a következőt: vér.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Állatkísérletek alapján károsítja a következőt: vér.

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Állatkísérletek alapján károsítja a következőt: vér.

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Állatkísérletek alapján károsítja a következőt: légzőszervek.

Metiltri(etilmetilketoxim)szilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Állatkísérletek alapján károsítja a következőt: vér.

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Állatkísérletek alapján károsítja a következőt: vér, vese, máj, immunrendszer.

Oktametilciklotetrasziloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

Állatkísérletek alapján károsítja a következőt: vese, máj, légzőszervek, női nemzőszervek.

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Az ismétlődő expozíció várhatóan nem jár jelentős káros hatással.

Aspirációs veszély:

A termék fizikai tulajdonságai alapján valószínűleg nem jelent aspirációs veszélyt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínűsíthető aspirációs veszély.

Oktametilciklotetrasziloxán (D₄) (CAS-szám: 556-67-2):

Lenyelve vagy a légutakba kerülve ártalmas lehet.

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínűsíthető aspirációs veszély.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 57. cikk f) pontjában vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Nem veszélyes a vízi élővilágra (akut toxicitás a legérzékenyebb fajokra tesztelve: LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀/LL₅₀/EL₅₀ > 100 mg/L).

LC₅₀ (Pimephales promelas): 843 mg/l/96 h (hasonló anyagok, statikus, OECD 203)

LC₅₀ (Oryzias latipes): > 100 mg/l/96 h (hasonló anyagok, statikus, OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 201 mg/l/48 h (hasonló anyagok, statikus vizsgálat, OECD 202)



NOEC (Selenastrum capricornutum): 2,6 mg/l/72 h (hasonló anyagok, statikus, növekedési ráta, OECD 201)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 16 mg/l/72 h (hasonló anyagok, statikus, növekedési ráta, OECD 201)

EC₅₀ (baktériumok, aktív izzap): > 390,45 mg/l/3 h (hasonló anyagok, légzésgátlási vizsgálat, OECD 209)

NOEC ((Oryzias latipes): 50 mg/l/14 nap (hasonló anyagok, átfolyásos vizsgálat, halálozás)

NOEC (Daphnia magna): > 100 mg/l/21 nap (hasonló anyagok, fél-statikus vizsgálat, utódok száma).

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Nem veszélyes a vízi élővilágra (akut toxicitás a legérzékenyebb fajokra tesztelve: LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀/LL₅₀/EL₅₀ > 100 mg/L).

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): > 120 mg/l/96 h (OECD 203)

LC₅₀ (Oryzias latipes): > 100 mg/l/96 h (OECD 203)

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Mérsékelten veszélyes a vízi élővilágra (akut toxicitás a legérzékenyebb fajokra tesztelve, LC₅₀/EC₅₀ 1 és 10 mg/l között)

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 597 mg/l/96 h (hidrolízis-termékek)

EC₅₀ (Daphnia magna): 81 mg/l/48 h (hidrolízis-termékek)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 8,8 mg/l/72 h (hidrolízis-termékek, növekedési ráta akadályozása)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,1 mg/l/72 h (hidrolízis-termékek, növekedési ráta akadályozása)

EC₅₀ (Pseudomonas putida): 67 mg/l/16 h (hidrolízis-termékek, növekedés akadályozása)

NOEC (Daphnia magna): > 1 mg/l/21 nap (hidrolízis-termékek, fél-statikus vizsgálat, utódok száma)

Az anyag mérsékelten mérgező a madarakra (akut toxicitás: LD₅₀ 51 és 500 mg/kg között)

NOEC (Eisenia fetida): ≥ 1000 mg/kg/14 nap

Metiltri(etilmetilketoxim)zilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Nem veszélyes a vízi élővilágra (akut toxicitás a legérzékenyebb fajokra tesztelve: LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀/LL₅₀/EL₅₀ > 100 mg/L).

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): > 120 mg/l/96 h (hidrolízis-termékek, OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): > 120 mg/l/48 h (hidrolízis-termékek, OECD 202)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 94 mg/l/72 h (hidrolízis-termékek, statikus, növekedési ráta, OECD 201)

NOEC (Selenastrum capricornutum): 30 mg/l/72 h (hidrolízis-termékek, statikus, növekedési ráta, OECD 201)

NOEC (Oryzias latipes): 50 mg/l/14 nap (hasonló anyagok, átfolyásos vizsgálat)

NOEC (Daphnia magna): > 100 mg/l/21 nap (hasonló anyagok, fél-statikus vizsgálat)

Dimetil-bisz[1-(oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Káros a vízi élővilágra (a legérzékenyebb fajok esetén tesztelve, LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ 10 és 100 mg/l között van)

LC₅₀ (Danio/Brachydanio rerio): > 100 mg/l/96 h (hasonló anyagok, fél-statikus vizsgálat, OECD 203 vagy azzal egyenértékű)

EC₅₀ (Daphnia magna): 39 mg/l/48 h (statikus vizsgálat, OECD 202 vagy azzal egyenértékű)

ErC₅₀ (Scenedesmus subspicatus): 7,6 mg/l/72 h (növekedési ráta, OECD 201 vagy azzal egyenértékű)

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 1,1 mg/l/72 h (hasonló anyagok, növekedési ráta, OECD 201 vagy azzal egyenértékű)

EC₅₀ (baktériumok): 14 mg/l/3 h (légzésgátlási vizsgálat)

Oktametilkiklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Akut toxicitás: összehasonlítható termékek vizsgálata alapján a maximális becsült vízi koncentráció (a termék vízben való migrációja útján) a küszöbérték (< 0.0079 mg/L) alatt van. Krónikus toxicitás: nincs adat.

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Várhatóan nem mérgező a vízi élővilágra.

Az oldhatóság határán nincs toxicitás.

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): > 0,002 mg/l/72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Az OECD tesztek alapján szigorúan véve nem minősül biológiailag azonnal lebomlónak, de ezek az eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag környezeti körülmények között nem bomlik le biológiailag.

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

Biológiai lebomlás: 20-28 %/28 nap (OECD 301C vagy azzal egyenértékű)

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Biológiailag várhatóan lassan bomlik le a környezetben (az azonnali biológiai lebonthatóságra vonatkozó OECD/EEC teszteken nem ment át).

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

Biológiai lebomlás: 0 %/28 nap (OECD 301A)

Stabilitás vízben (felezési idő): Hidrolízis, DT₅₀, < 1 min, felezési idő hőmérséklet: 2 °C, OECD 111

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Az OECD tesztek alapján szigorúan véve nem minősül biológiailag azonnal lebomlónak, de ezek az eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag környezeti körülmények között nem bomlik le biológiailag.

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

Biológiai lebomlás: 39 %/28 nap (OECD 301A vagy azzal egyenértékű)



Metiltri(etilmetilketoxim)zilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Az anyag gyorsan hidrolizálódik olyan anyagokká, amelyek biológiailag azonnal vagy teljesen lebomlanak (hasonló anyagok).

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

Biológiai lebomlás: 0 %/28 nap (OECD 301A)

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Várhatóan nagyon lassan bomlik le biológiailag a környezetben (hasonló anyagok, az azonnali biológiai lebonthatóságra vonatkozó OECD/EEC teszteken nem ment át).

A 10 napos ablak nem alkalmazható (hasonló anyagok).

Biológiai lebomlás: 3 %/28 nap (OECD 301F vagy azzal egyenértékű)

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Biológiailag várhatóan lassan bomlik le a környezetben (az azonnali biológiai lebonthatóságra vonatkozó OECD/EEC teszteken nem ment át).

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

3,7 %/28 nap (OECD 310)

Stabilitás vízben (felezési idő): Hidrolízis, DT₅₀, 3,9 nap, pH 7, felezési idő hőmérséklet: 25 °C, OECD 111

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Az OECD tesztek alapján szigorúan véve nem minősül biológiailag azonnal lebomlóknak, de ezek az eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag környezeti körülmények között nem bomlik le biológiailag.

A 10 napos ablak nem alkalmazható.

4,5 %/28 nap (OECD 301B)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF kevesebb mint 100 vagy Log Pow kevesebb mint 3).

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 1,69 (struktúra-aktivitás viszony alapján becsült érték)

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF kevesebb mint 100 vagy Log Pow kevesebb mint 3).

N-oktanol/víz megoszlási hányados: < 3 (becsült érték)

Metiltri(etilmetilketoxim)zilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF kevesebb mint 100 vagy Log Pow nagyobb mint 7, hasonló anyagok).

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 11,2

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Magas bioakkumulációs potenciál (BCF magasabb mint 3000 vagy Log Pow 5 és 7 közötti).

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 6,49 (mért érték)

BCF (Pimephales promelas): 124,00 (mért érték)

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF kevesebb mint 100 vagy Log Pow nagyobb mint 7).

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 8,87

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

A Henry-törvény szerinti állandó nagyon alacsony, ezért a természetes víztestekből vagy nedves talajból való elpárolgás várhatóan nem jelentős végső folyamat.

Koc: > 5000 (becsült érték)

Oktametilciklotetrasziloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

Koc: 16596 (OECD 106)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután-2-on O,O',O''-(metil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 22984-54-9):

Nem minősül PBT és/vagy vPvB anyagnak.

Bután-2-on O,O',O''-(vinil-szililidin)-trioxim (CAS-szám: 2224-33-1):

Az anyagra nem készült a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagokra vonatkozó értékelés.

N-(3-(trimetoxi-szilil)propil)etilén-diamin (CAS-szám: 1760-24-3):

Nem minősül PBT és/vagy vPvB anyagnak.

Metiltri(etilmetilketoxim)zilán izomerek és oligomerek (ECHA-lista szám: 946-208-3):

Az anyagra nem készült a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagokra vonatkozó értékelés.

Dimetil-bisz[(1-oxoneodecil)oxi]sztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

Az anyagra nem készült a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyagokra vonatkozó értékelés.

**Oktametilciklotetrasziloxán (D₄)** (CAS-szám: 556-67-2):

Megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete vagy más konkrét regionális előírások szerint. Ugyanakkor nem viselkedik úgy, mint az ismert PBT vagy a vPvB anyagok. Terepen végzett kutatások során szerzett tudományos bizonyítékok támasztják alá, hogy a vízi és földi táplálékhálózatokban a D₄ nem biomagnifikatív. A levegőben a D₄ természetes módon lebomlik a légkörben lévő hidroxil-gyökökkel való reakciója során. Ha a levegőben marad olyan D₄, amely a hidroxil-gyökökkel való reakció során nem bomlik le, az várhatóan nem rakódik le a levegőből a vízbe, a földbe vagy az élő szervezetekbe.

A Dekametilciklopentasziloxán (D₅) megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. Ugyanakkor nem viselkedik úgy, mint az ismert PBT vagy a vPvB anyagok. Terepen végzett kutatások során szerzett tudományos bizonyítékok támasztják alá, hogy a vízi és földi táplálékhálózatokban a D₅ nem biomagnifikatív. A levegőben a D₅ természetes módon lebomlik a légkörben lévő hidroxil-gyökökkel való reakciója során. Ha a levegőben marad olyan D₅, amely a hidroxil-gyökökkel való reakció során nem bomlik le, az várhatóan nem rakódik le a levegőből a vízbe, a földbe vagy az élő szervezetekbe.

Ez az anyag PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) és vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) anyagnak minősül.

Dodekamentil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6):

A Dodekamentil-ciklohexasziloxán (D₆) megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. Ugyanakkor nem viselkedik úgy, mint az ismert PBT vagy a vPvB anyagok. Terepen végzett kutatások során szerzett tudományos bizonyítékok támasztják alá, hogy a vízi és földi táplálékhálózatokban a D₆ nem biomagnifikatív. A levegőben a D₆ természetes módon lebomlik a légkörben lévő hidroxil-gyökökkel való reakciója során. Ha a levegőben marad olyan D₆, amely a hidroxil-gyökökkel való reakció során nem bomlik le, az várhatóan nem rakódik le a levegőből a vízbe, a földbe vagy az élő szervezetekbe.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet 57. cikk f) pontjában vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely károsítja az ózonréteget.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nem szabad csatornába, talajba vagy víztestekbe engedni.

A termék fel nem használt és nem szennyezett állapotban veszélyes hulladéknak minősül a 2008/98/EK irányelv alapján.

Minden ártalmatlanítási módot a veszélyes hulladéokra vonatkozó nemzeti, regionális, helyi és önkormányzati előírásoknak megfelelően kell alkalmazni.

A használt, szennyezett és maradék termék további értékelési kötelezettség alá eshet.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.



14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Tengeri ömlesztett szállítás megkezdés előtt meg kell ismerni az IMO-szabályokat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Korlátozások az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint:

Dimetil-bisz(1-oxoneodecil)oxisztannán (CAS-szám: 68928-76-7):

A korlátozás feltételei: 20. tétel

Oktametilciklotetrasiloxán (D4) (CAS-szám: 556-67-2):

A korlátozás feltételei: 70. tétel



Tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern) az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján:

Oktametil-ciklotetrasziloxán (D4) (CAS: 556-67-2) (PBT (57d cikk), vPvB (57e cikk)

Dodekametil-ciklohexasziloxán (CAS-szám: 540-97-6) (PBT (57d cikk), vPvB (57e cikk)

2012/18/EU Irányelv (Seveso III):

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Adott esetben figyelembe kell venni a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelv szabályait.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:**

A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 04. 11., 0.2. verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.



EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Cél szervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

Elkészítés időpontja: 2024. 04. 26.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1



A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

