



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az (EU) 2020/878 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap

Termék neve: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146
Adhesive/Sealant Gray

Felülvizsgálat dátuma: 2024-10-18

Verzió: 14.0

Utolsó kiadás dátuma: 2023-12-04

Nyomtatás Dátuma: 2024-10-19

DOW EUROPE GMBH kéri és reméli, hogy Ön elolvassa és megérti az egész (anyag)biztonsági adatlapot, mivel a dokumentum egésze fontos információkat tartalmaz. Reméljük, hogy betartja az ebben a dokumentumban megadott óvintézkedéseket, hacsak az Ön felhasználási körülményei nem igényelnek más megfelelő módszereket vagy intézkedéseket.

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146 Adhesive/Sealant Gray

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Használat ipari telephelyeken: Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása. Felhasználás ragasztókban és tömítőanyagokban.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VÁLLALAT NEVE/AZONOSÍTÓJA

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Ügyfél Információs telefonszám::

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

DOW BENELUX B.V.
HERBERT H.DOWWEG 5
HOEK
4542 NM TERNEUZEN
NETHERLANDS
Telefon: (31) 115 67 2626

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: 00 41 447 28 2820

Helyi sürgősségi hívószám: 36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Telefonszám (0-24 hívható szám): +36-80-20-11-99

Telefonszám (0-24 hívható, külföldről is): +36-1-476-64-64

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6

E-mail: ettsz@nnk.gov.hu

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély - 3. Kategória - H412

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.

Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További információ

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH212 Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a termék oktametil-ciklotetrasziloxánt (D4) tartalmaz, amely az ECHA tagállami bizottsága szerint megfelel a PBT és vPvB kritériumoknak, amelyek a 1907/2006/EK rendelet XIII. függelékében találhatók. Lásd a 12. szakaszt a további információkért.

Ez a termék dodekametil-ciklohexasziloxánt (D6) tartalmaz, amely az ECHA tagállami bizottsága szerint megfelel a vPvB kritériumoknak, amelyek a 1907/2006/EK rendelet XIII. függelékében találhatók. Lásd a 12. szakaszt a további információkért.

Ez a termék dekametil-ciklopentasziloxánt (D5) tartalmaz, amely az ECHA tagállami bizottsága szerint megfelel a vPvB kritériumoknak, amelyek a 1907/2006/EK rendelet XIII. függelékében találhatók. Lásd a 12. szakaszt a további információkért.

Endokrin károsító tulajdonságok

Környezet: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Emberi egészség: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai természet: Szilikon elasztomer
3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EK-szám / Sorszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 68909-20-6 EK-szám 272-697-1 Sorszám 014-052-00-7	—	>= 18,0 - <= 28,0 %	szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal	STOT RE 2; H373 (Tüdő) EUH066 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 2 000 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 13463-67-7 EK-szám 236-675-5 Sorszám 022-006-00-2	01-2119489379-17	>= 1,16 - <= 1,55 %	titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]	Carc. 2; H351 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 10 000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: > 6,82 mg/l, 4 h, por/köd Akut toxicitás, bőrön át: 10 000 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 556-67-2 EK-szám 209-136-7 Sorszám 014-018-00-1	—	>= 0,14 - <= 0,25 %	oktametilciklotetrasziloxán [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 4 800 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: 36 mg/l, 4 h, por/köd Akut toxicitás, bőrön át: > 2 400 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 67-56-1 EK-szám 200-659-6	—	>= 0,1 - <= 0,18 %	metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Szem, Központi

Sorszám 603-001-00-X				idegrendszer) specifikus koncentráció határértékek STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: 3 mg/l, 4 h, gőz Akut toxicitás, bőrön át: 15 800 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 13395-16-9 EK-szám 236-477-9 Sorszám —	—	>= 0,057 - <= 0,077 %	Réz acetilacetonát	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 10 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 2 000 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg
vPvB anyag				
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 540-97-6 EK-szám 208-762-8 Sorszám —	—	>= 0,28 - <= 0,43 %	Dodekametil ciklohexasziloxán	Nincs osztályozva Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 2 000 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 541-02-6 EK-szám 208-764-9 Sorszám —	—	>= 0,12 - <= 0,26 %	Dekametilkiklopent asziloxán	Nincs osztályozva Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 24 134 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: 8,67 mg/l, 4 h, por/kód Akut toxicitás, bőrön át:

				> 2 000 mg/kg
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg				
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1185-55-3 EK-szám 214-685-0 Sorszám —	01-2119517436-40	>= 5,8 - <= 7,6 %	Metiltrimetoxiszilán	Flam. Liq. 2; H225 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 11 685 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: > 7605 ppm, 6 h, gőz Akut toxicitás, bőrön át: > 9 500 mg/kg

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belégzés: Vigye a személyt friss levegőre és gondoskodjon róla, hogy kényelmesen tudjon lélegezni; forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés: Bő vízzel le kell mosni. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Szemmel való érintkezés: Alaposan öblögesse a szemét vízzel néhány percen át. Az első 1-2 perc után távolítsa el a kontaktlencsét, majd további néhány percgig folytassa az öblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz, lehetőleg szemész szakorvoshoz.

Lenyelés: A száját vízzel ki kell öblíteni. Nincs szükség sürgősségi orvosi ellátásra.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Nincs specifikus ellenszere. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Alkoholnak ellenálló hab. Szén-dioxid (CO2). Oltópor. Vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag: Senki által nem ismert..

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Szén-oxidok. Szilícium-oxid.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget..

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.. A területet ki kell üríteni.. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat..

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.. Személyi védőfelszerelést kell használni..

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerülni kell a terméknek a vízi környezetbe való kijutását a meghatározott szabályozási szintek felett. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Törölje le vagy kaparja fel, és tartsa vissza a hulladékot vagy az ártalmatlanítást. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. Szemmel ne érintkezzen. Lenyelni tilos. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A TARTÁLYOK ÜRESEN VESZÉLYESEK. Mivel az üres tartályban maradhat

vissza az anyagból (gőz és/vagy folyadék), a tartály kiürülése után is az (M)SDS-ben és a címkén lévő minden figyelmeztetést be kell tartani.

Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Erős oxidálószer.
Tartálynak nem megfelelő anyagok: Senki által nem ismert.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): További információ található e termék műszaki adatlapján!

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Ha léteznek expozíciós határértékek, azok felsorolása alább található. Ha nem jelennek meg expozíciós határértékek, akkor nincsenek alkalmazható értékek.

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték
oktametilciklotetrasiloxán [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	További információk: Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	További információk: Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	További információk: Indikatív; bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
	HU OEL	AK-érték	260 mg/m3 200 ppm
	További információk: R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni; b: Bőrön át is felszívódik.; EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
Réz acetilacetonát	HU OEL	AK-érték	0,1 mg/m3 , Réz
	További információk: R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám		
Dekametilciklopentasiloxán	US WEEL	TWA	10 ppm
Metiltrimetoxiszilán	Dow IHG	TWA	7,5 ppm

Kezelés és felhasználás közben olyan reakciótermék, vagy bomlástermék keletkezhet, mely rendelkezik munkahelyi kitettségi határértékkel (OEL).

Metanol.

Bár az e termékben használt néhány összetevőre vonatkoznak expozíciós irányelvek, az anyag fizikai állapotának köszönhetően normál kezelési körülmények között részükről nem várható ártalom.

Ajánlott monitorozási műveletek

A munkahelyi expozíciós határértékek betartásának és az expozíció megfelelő ellenőrzésének igazolásához szükség lehet a dolgozók légzési zónájában vagy a munkahelyen általában jelen lévő anyagok koncentrációjának ellenőrzésére. Egyes anyagok esetében a biológiai ellenőrzés szintén megfelelő lehet. A hitelesített expozíciómérési módszereket hozzáértő személynek kell alkalmaznia, és a mintákat akkreditált laboratóriumban kell elemezteni. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, például a következőkre: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi anyagok belégzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal mérése. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz) EN 14042 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) Ugyancsak szükség lesz hivatkozásra a veszélyes anyagok meghatározására szolgáló módszerek nemzeti útmutatóira. Az alábbi szervezetek vagy a beszállító javasolhatnak módszereket az ajánlott expozíciómérési módszerek meghatározására. Ezekon túl további nemzeti előírások is rendelkezésre állhatnak. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Egyesült Királyság: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Németország. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Franciaország.

Származtatott nem észlelt hatás szint

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,170 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,028 mg/m3

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg bw/nap	n.a.	13 mg/m3

metanol

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
20 mg/kg bw/nap	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	20 mg/kg bw/nap	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
4 mg/kg bw/nap	26 mg/m3	4 mg/kg bw/nap	n.a.	26 mg/m3	4 mg/kg bw/nap	26 mg/m3	4 mg/kg bw/nap	n.a.	26 mg/m3

Dodekametil ciklohexasziloxán

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m3

Dekametilkiklopentasziloxán

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/nap	n.a.	4,3 mg/m3

Metiltrimetoxiszilán

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés

n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.
------	------	------	------	-----------	---------------	------	------

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

Becsült hatásmentes koncentráció

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,0015 mg/l
Tengervíz	0,00015 mg/l
Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
Édesvízi üledék	3 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	0,3 mg/kg száraz tömeg
Talaj	0,84 mg/kg száraz tömeg
Orális	41 mg/kg élelem

Dodekametil ciklohexasziloxán

Rekesz	PNEC
Édesvízi üledék	13,5 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	1,35 mg/kg száraz tömeg
Orális	66,7 mg/kg élelem

Dekametilciklopentasziloxán

Rekesz	PNEC
Édesvíz	> 0,0012 mg/l
Tengervíz	> 0,00012 mg/l
Édesvízi üledék	11 mg/kg
Tengeri üledék	1,1 mg/kg
Talaj	2,54 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
Orális	16 mg/kg élelem

Metiltrimetoxiszilán

Rekesz	PNEC
Édesvízi üledék	0,73 mg/kg
Tengeri üledék	0,073 mg/kg
Talaj	0,03 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Alkalmazzon helyi elszívást vagy egyéb műszaki eszközöket arra, hogy a légszennyezés szintjét az expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartsa. Ha

nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor a legtöbb művelethez elegendő az általános szellőzés. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Egyéni védőintézkedések

Szem- / arcvédelem: Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). PVC, Ha tartós vagy gyakran ismétlődő expozíció várható, 4-es vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 120 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 1 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 10 percig nem engedi át a szennyezést) használata javasolt. A kesztyű vastagsága önmagában nem jelzi megfelelően a kesztyű vegyszerekkel szemben nyújtott védelmét, mivel a védelem mértéke nagyban függ a kesztyű készítésére használt alapanyag összetételétől is. Általánosságban a kesztyű vastagságának típusától és anyagtól függően legalább 0,35 mm-nek kell lennie, hogy az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén is hatékony védelmet nyújtson. Az általános szabály alóli ismert kivételt jelentenek a többrétegű laminált kesztyűk, amelyek 0,35 mm-nél kisebb vastagság esetén is hatékony védelmet adnak az anyaggal történő hosszú időtartamú, gyakori érintkezés esetén. Egyéb anyagok 0,35 mm-nél kisebb vastagsággal csak rövid időtartamú érintkezés esetén nyújthatnak hatékony védelmet. MEGJEGYZÉS: A specifikus alkalmazáshoz a specifikus kesztyű kiválasztásához és a munkahelyen történő használat időtartamához minden releváns munkahelyi tényezőt figyelembe kell venni, amelyek a teljesség igénye nélkül a következők: Más vegyszer, amelyet kezelhetnek, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem, ügyesség, hővédelem), potenciális testreakciók a kesztyű anyagára, valamint a kesztyű szállítója által megadott utasítások/specifikáció.

Egyéb védelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem ereszti át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Légutak védelme: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Ha légzésvédelemre van szükség, akkor használjon jóváhagyott túlnyomásos zárt rendszerű légzőkészüléket vagy túlnyomásos légvezetékkel külső, zárt rendszerű levegő betáplálással.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a 7. fejezetet: Kezelés és tárolás a 13. fejezetet: Hulladékkezelési szempontok a használat és hulladékkezelés közbeni túlzott környezetterhelés megelőzésére

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	paszta
Szín	szürke

Szag:	enyhe
Szag küszöb	Nincs adat
pH-érték	Nem alkalmazható, anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Olvadáspont / fagyáspont	
Olvadáspont/ olvadási tartomány	Nincs adat
Fagyáspont	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs tűzveszélyesként besorolva
Gyúlékonyság (folyadékok)	Nem alkalmazható, szilárd
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs adat
Relatív sűrűség (víz = 1)	1,12
Sűrűség	1,12 g/cm ³ .
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret	Nincs adat
9.2 Egyéb információk	
Molekulatömeg	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Önmelegedő anyagok	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák önmelegedőnek.
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nem alkalmazható

MEGJEGYZÉS: A fent megadott fizikai adatok jellemző értékek és nem szabad követelményként értelmezni.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Erős oxidálószerrel reakcióba léphet. A terméket 180 °C (356 °F feletti hőmérséklet fölé hevítve, levegő jelenlétében elenyésző mennyiségű formaldehid szabadulhat fel. Megfelelő szellőzés szükséges.

10.4 Kerülendő körülmények: Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülje az oxidálószerrel történő érintkezést.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Formaldehid. Metanol.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Ebben a fejezetben jelennek meg a toxikológiai információk, ha ilyen adatok rendelkezésre állnak.

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés, Lenyelés.

Akut toxicitás (rövid távú expozíciót jelent, amelynek azonnali hatása van - krónikus/késleltetett hatások nem ismertek, hacsak másként nem jelezzük)

Akut toxicitási végpontok:

Akut toxicitás, szájon át

Információk a termékről:

Termékként. Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján
LD50, > 5 000 mg/kg Becsült.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján: LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

OECD 401 vagy ezzel egyenértékű ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

LD50, Patkány, > 10 000 mg/kg

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

LD50, Patkány, hím, > 4 800 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

metanol

A metanol súlyosan mérgező az emberi szervezetre és központi idegrendszeri problémákat, akár a vakságig terjedő látási zavarokat, anyagcsere-acidózist és a belső szervek, pl. a máj, a vese és a szív elfajulásos károsodását okozhatja. Késleltetve fellépő hatások lehetségesek. LD50, Patkány, > 5 000 mg/kg

KHA - Körülbelüli halálos adag, Emberek, 340 mg/kg Becsült.

KHA - Körülbelüli halálos adag, Emberek, 29 - 237 ml Becsült.

Réz acetilacetónát

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

LD50, > 2 000 mg/kg Becsült.

Dodekametil ciklohexasiloxán

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 2 000 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Dekametilkiklopentasiloxán

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 24 134 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

LD50, Patkány, hím és nőstény, 11 685 mg/kg

Az anyag hidrolízise közben metanol szabadulhat fel. A metanol súlyosan mérgező az emberi szervezetre és központi idegrendszeri problémákat, akár a vakságig terjedő látási zavarokat, anyagcsere-acidózist és a belső szervek, pl. a máj, a vese és a szív elfajulásos károsodását okozhatja.

Akut toxicitás, bőrön át

Információk a termékről:

Hasonló anyag(ok)hoz

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbephatolás károsítsa az egészséget.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Dermális LD50: nincs meghatározva.

Hasonló anyag(ok)hoz LD50, Nyúl, > 2 000 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

LD50, Nyúl, 10 000 mg/kg

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 2 400 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

metanol

A metanol akár szájon át történő, akár belélegzéses expozíció esetén egyaránt központi idegrendszeri károsodást, akár a vakságig terjedő látási zavarokat, anyagcsere-acidózist, a belső szervek, pl. a máj, a vese és a szív elfajulásos károsodását vagy akár halált is okozhat. LD50, Nyúl, 15 800 mg/kg

Réz acetilacetónát

Dermális LD50: nincs meghatározva.

LD50, > 2 000 mg/kg Becsült.

Dodekametil ciklohexasziloxán

LD50, Nyúl, hím és nőstény, > 2 000 mg/kg

Dekametilkiklopentasziloxán

LD50, Nyúl, hím és nőstény, > 2 000 mg/kg Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Metiltrimetoxiszilán

LD50, Nyúl, hím és nőstény, > 9 500 mg/kg OECD 402 vagy ezzel egyenértékű

Az anyag hidrolízise közben metanol szabadulhat fel. A metanol akár szájon át történő, akár belélegzéses expozíció esetén egyaránt központi idegrendszeri károsodást, akár a vakságig terjedő látási zavarokat, anyagcsere-acidózist, a belső szervek, pl. a máj, a vese és a szív elfajulásos károsodását vagy akár halált is okozhat.

Akut toxicitás, belélegzés

Információk a termékről:

Rövid ideig (percekig) tartó expozíciónak nem valószínű, hogy káros hatása lenne. A hevített anyag gőze légzési irritációt okozhat.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

LC50, Patkány, hím, 4 h, por/köd, > 6,82 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, 36 mg/l OECD vizsgálati iránymutatásai 403

metanol

Könnyen elérhető gőzkoncentrációk súlyos hatást váltanak ki, esetleg halált okozhatnak. Alacsony koncentráció esetén: Légzőszervi irritációt és központi idegrendszeri depressziót okozhat. A tünetek lehetnek fejfájás, reszketés vagy álmoság, amely átmehet koordinálatlanságba és eszméletvesztésbe. Metanol belélegzése következtében fejfájás, anaesthesia (kábultság), a megvakulásig terjedő látászavar, metabolikus acidózis léphet fel, amely adott esetben halált okozhat. Késleltetve fellépő hatások lehetségesek.

LC50, Patkány, 4 h, gőz, 3 mg/l

Réz acetilacetonát

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Dekametilciklopentasziloxán

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, por/köd, 8,67 mg/l

Metiltrimetoxiszilán

LC50, Patkány, hím és nőstény, 6 h, gőz, > 7605 ppm OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Az anyag hidrolízise közben metanol szabadulhat fel. Metanol belélegzése következtében fejfájás, anaesthesia (kábultság), a megvakulásig terjedő látászavar, metabolikus acidózis léphet fel, amely adott esetben halált okozhat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Információk a termékről:

Hasonló anyag(ok)hoz

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Általában a bőrt nem ingerli.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

metanol

Hosszabb idejű behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

Réz acetilacetonát

Rövid kontaktus helyi vörösödéssel járó bőrirritációt okozhat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Általában a bőrt nem ingerli.

Dekametilciklopentasziloxán

Hosszabb ideig tartó behatás esetén sem várható általában ingerlő hatás.

Metiltrimetoxiszilán

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Információk a termékről:

Hasonló anyag(ok)hoz

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

Szaruhártya irritációt okozhat a mechanikai hatás következtében.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Szilárd test vagy por mechanikai hatás révén irritációt okozhat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Alapvetően nem irritálja a szemet.

metanol

A szemet ingerelheti.

Réz acetilacetonát

A szemet ingerelheti.

Dodekametil ciklohexasziloxán

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Dekametilkiklopentasziloxán

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Metiltrimetoxiszilán

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Érzékenyítő tétel.

Információk a termékről:

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Bőrszenzibilizációra:

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

metanol

Bőrszenzibilizációra:

Nem találtunk releváns adatokat.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Réz acetilacetonát

Bőrszenzibilizációra:

Nem találtunk releváns adatokat.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Dekametilkiklopentasziloxán

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Metiltrimetoxiszilán

Bőrszenzibilizációra:

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

Információk a termékről:

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

metanol

Károsítja a szerveket.

Célszervek: Szem, Központi idegrendszer

Réz acetilacetonát

Légúti irritációt okozhat.

Expozíciós út: Belégzés

Célszervek: Légutak

Dodekametil ciklohexasziloxán

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Dekametilkiklopentasziloxán

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Metiltrimetoxiszilán

A rendelkezésre álló adatok értékelése arra utal, hogy ez az anyag nem mérgező az STOT-SE minősítés szerint.

Belégzési veszély

Információk a termékről:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

Nem áll rendelkezésre elegendő adat ahhoz, hogy az anyag aspirációs veszélynek minősüljön, azonban alacsony viszkozitású anyagoknál fennállhat a belélegzés veszélye lenyelés vagy hányás közben.

metanol

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

Réz acetilacetonát

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dekametilkiklopentasziloxán

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Metiltrimetoxiszilán

Nem áll rendelkezésre elegendő adat ahhoz, hogy az anyag aspirációs veszélynek minősüljön, azonban alacsony viszkozitású anyagoknál fennállhat a belélegzés veszélye lenyelés vagy hányás közben.

Krónikus toxicitás (hosszabb távú expozíció és ismételt adagolás esetén krónikus/késleltetett hatásokat eredményez - nincs ismert azonnali hatás, hacsak másképp nem jelezzük)

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (ismételt expozíció)

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:
tüdő

Az anyag fizikai állapota miatt ez az alkotóelem várhatóan biológiailag nem hasznosul normál kezelési és feldolgozási körülmények között.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Porok nagyobb mennyiségű ismételt belélegzése befolyást gyakorolhat a légzőszervek működésére.

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:
Tüdő.

Az anyag fizikai állapota miatt ez az alkotóelem várhatóan biológiailag nem hasznosul normál kezelési és feldolgozási körülmények között.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:

Vese.

Máj.

Légzőszervek.

Női nemiszervek.

metanol

A metanol súlyosan mérgező az emberi szervezetre és központi idegrendszeri problémákat, akár a vakságig terjedő látási zavarokat, anyagcsere-acidózist és a belső szervek, pl. a máj, a vese és a szív elfajulásos károsodását okozhatja.

Réz acetilacetonát

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Dekametilciklopentasziloxán

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Metiltrimetoxiszilán

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Rákkeltő hatás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Nem találtunk releváns adatokat.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Titán-dioxid hatásának kitett patkányokban tüdő fibrózist és tumorokat figyeltek meg két egész életen át tartó belélegzési (vö. légutak) tanulmány során. A hatás valószínűleg a normál tüdő tisztulási mechanizmusának (vö. a tüdő gázcsere tartománya) túlterhelésének következménye, amit a tanulmány szélsőséges körülményei okoztak. A munkahelyen titán-dioxid hatásának kitett munkások esetében nem figyelték meg krónikus légzési rendellenességek vagy tüdőrák rendkívüli gyakoriságát. A TiO₂ nem bizonyult rákkeltőnek laboratóriumi állatkísérletek formájában végzett élethosszig tartó táplálási tanulmányok alapján. Az anyag fizikai állapota miatt ez az alkotóelem várhatóan biológiailag nem hasznosul normál kezelési és feldolgozási körülmények között.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

A patkányok körében oktametilciklotetrasziloxánnal (D4) végzett 2 éves ismételt páraelégzési expozíciós vizsgálat hatásokat jelzett a nőstény állatok méhében (jóindulatú méhadenómák). Ez csak a legmagasabb expozíciós dózisonál (700 ppm) jelentkezett. A vizsgálatok a jelen időpontig nem igazolták, hogy ezek a hatások olyan úton is jelentkeznek amelyet az emberre nézve relevánsnak kell tekinteni. Patkányoknál a D4-nek történő ismételt expozíció eredményeként protoporfirin felhalmozódás történik a májban. A protoporfirin felhalmozódáshoz vezető speciális mechanizmus ismerete nélkül ennek az észrevételnek a humán vonatkozásai nem ismertek.

metanol

Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Réz acetilacetonát

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem találtunk releváns adatokat.

Dekametilkiklopentasziloxán

A patkányok körében dekametilciklopentasziloxánnal (D5) végzett 2 éves ismételt páraelégzési expozíciós vizsgálat hatásokat jelzett a nőstény állatokban (méh endometriális tumor) Ez csak a legmagasabb expozíciós dózisonál (160 ppm) jelentkezett. A

vizsgálatok a jelen időpontig nem igazolták, hogy ez a hatás olyan úton is jelentkezik amelyet az emberre nézve relevánsnak kell tekinteni.

Metiltrimetoxiszilán

Nem találtunk releváns adatokat.

Teratogenitás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján: Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

metanol

Metanol egereknél fejlődési rendellenességeket okozott olyan adagokban, amelyek az anyaállatokra nem voltak mérgezők, valamint enyhe mértékű magatartászavarokhoz patkányok leszármazottainál.

Réz acetilacetonát

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Dekametilciklopentasziloxán

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Metiltrimetoxiszilán

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Reprodukciós toxicitás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján: Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

Laboratóriumi állatkísérletekben szaporodási rendellenességeket figyeltek meg olyan adagok esetén, amelyek jelentős mérgezést okoztak az anyaállatoknál. Állatkísérletek szerint káros hatása van a termékenységre.

metanol

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Réz acetilacetónát

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Dekametilkiklopentasziloxán

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Metiltrimetoxiszilán

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Mutagenitás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján: In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

metanol

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredményei részben pozitívak részben pedig negatívak voltak.

Réz acetilacetónát

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Dekametilkiklopentasziloxán

In vitro (kémcsőben) elvégzett mutagénitási tesztek negatív eredményre vezettek. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

Metiltrimetoxiszilán

Az in vitro genotoxicitás vizsgálatok egyes esetekben negatívnak más esetekben pozitívnak bizonyultak. A kísérleti állatokkal végzett mutagénitási tesztek eredménye negatív volt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Információ az alkotórészekről:

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

metanol

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Réz acetilacetónát

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dodekametil ciklohexasziloxán

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dekametilkiklopentasziloxán

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Metiltrimetoxiszilán

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Ebben a fejezetben jelennek meg az ökotoxikológiai információk, ha ilyen adatok rendelkezésre állnak.

12.1 Toxicitás

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Akutan mérgező a halakra

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

LC50, Danio rerio (zebrahal), 96 h, > 1 000 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Scenedesmus quadricauda (zöld alga), 72 h, > 10 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

EC50, aktív iszap, 3 h, Légzésfrekvencia, > 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Akutan mérgező a halakra

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

NOEC, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg), statikus teszt, 48 h, > 1 000 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, > 1 000 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Akutan mérgező a halakra

Összehasonlítható termékek vizsgálata alapján: az oktametil-ciklotetrasziloxán (D4) becsült maximális vizes koncentrációja a szállított termékből a vízbe történő migrációnál a vízi szervezetekben a D4-re megállapított hatást nem okozó küszöbérték (<0,0079 mg/L) a latt van.

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

metanol

Akutan mérgező a halakra

Az anyag akut formában gyakorlatilag nem mérgező vízi szervezetekre (LC50/EC50 > 100 mg/l a legérzékenyebb vizsgált fajok esetében).

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LC50, Édesvízi naphal (Lepomis macrochirus), flow-through test, 96 h, 15 400 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

LC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, > 10 000 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség, 22 000 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás baktériumokra

IC50, aktív iszap, 3 h, Légzésfrekvencia, > 1 000 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

Krónikusan mérgező a halakra.

NOEC, Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus), 200 h, 15 800 mg/l

Réz acetilacetónát

Akutan mérgező a halakra

Az anyag nagyon ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 mg/l alatt a legérzékenyebb fajokban).

Hasonló anyagokból származó adatok alapján

LL50, Hal, 96 h, > 10 - 100 µg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokból származó adatok alapján
EL50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, > 10 - 100 µg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

Hasonló anyagokból származó adatok alapján
EL50, Alga, 96 h, Növekedési sebesség, > 10 - 100 µg/l
Hasonló anyagokból származó adatok alapján
NOELR, Alga, 96 h, Növekedési sebesség, > 1 - 10 µg/l

Dodekametil ciklohexasziloxán

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

Várhatóan nem akut toxikus vízi élőlényekre.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, > 0,002 mg/l

Dekametilkiklopentasziloxán

Akutan mérgező a halakra

Várhatóan nem akut toxikus vízi élőlényekre.
Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 96 h, > 16 µg/l, 204. számú OECD
vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
EC50, Daphnia magna (nagy vízibolha), 48 h, > 2,9 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal
egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség, > 0,012 mg/l
Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség, 0,012 mg/l

Krónikusan mérgező a halakra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 14 np, > 16 mg/l
Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 45 np, >= 0,017 mg/l
Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 90 np, >= 0,014 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (nagy vízibolha), 21 np, 0,015 mg/l

Mérgező a talajban élő szervezetekre

A terméknek nincs semmilyen ismert káros hatása a vizsgált, talajban élő szervezetekre.
NOEC, Eisenia fetida (földigiliszt), >= 76 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

Akutan mérgező a halakra

Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), keresztül áramlás, 96 h, > 110 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), flow-through test, 48 h, > 122 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), Statikus, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, > 3,6 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), Statikus, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, >= 3,6 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

EC10, aktív iszap, Statikus, 3 h, Légzésfrekvencia, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, utódok száma, >= 10 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás nem következik be.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Biológiai lebonthatóság: Biológiai lebomlás nem következik be.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 3,7 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 310

Stabilitás vízben (felezési idő)

Hidrolízis, DT50, 3,9 np, pH-érték 7, Felezési idő hőmérséklete 25 °C, OECD Vizsgálati útmutató, 111

metanol

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag lebontható (BSB28 > 60%).

Réz acetilacetónát

Biológiai lebonthatóság: Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 4,5 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Dekametilkiklopentasziloxán

Biológiai lebonthatóság: Az anyag biológiailag várhatóan nagyon lassan bomlik le (természetes környezetben). Nem felel meg az OECD/EEC biológiai lebonthatósági tesztjeinek.

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 0,14 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 310

Metiltrimetoxiszilán

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

Biológiai lebomlás: 54 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 440/2008/EK rendelet C.4-A. melléklete

12.3 Bioakkumulációs képesség

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál magas (BCF nagyobb, mint 3000 vagy a log Pow 5 és 7 közötti érték).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 6,49 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Fürge cselle) Mért

metanol

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -0,77 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): < 10 Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) Mért

Réz acetilacetónát

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Bioakkumuláció: A várható biokoncentrációs faktor alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow nagyobb mint 7).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 8,87

Dekametilkiklopentasziloxán

Bioakkumuláció: Enyhe biokoncentrációs potenciál (BCF 100 és 3000 között vagy log Pow 3 és 5 között).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 5,2 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 2 010 Hal Becsült.

Metiltrimetoxiszilán

Bioakkumuláció: A biokoncentrációs potenciál alacsony (BCF kisebb, mint 100 vagy log Pow kisebb, mint 3).

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): -0,82 Becsült.

12.4 A talajban való mobilitás

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Megoszlási hányados (Koc): 16596 OECD vizsgálati iránymutatásai 106

metanol

Megoszlási hányados (Koc): 0,44 Becsült.

Réz acetilacetónát

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Megoszlási hányados (Koc): > 5000

Dekametilkiklopentasziloxán

Megoszlási hányados (Koc): > 5000 Becsült.

Metiltrimetoxiszilán

Nem találtunk releváns adatokat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Ezt az anyagot nem vizsgálták arra, hogy környezetben tartósan megmaradó-, biológiailag felhalmozódó- és toxikus-e (PBT).

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Az oktametil-ciklotetrasziloxán (D4) megfelel a PBT és a vPvB jelenlegi kritériumainak a REACH XIII. melléklete vagy más, regionális szempontból specifikus kritériumok alapján. A D4 azonban nem viselkedik hasonlóan az ismert PBT/vPvB anyagokkal. A terepi vizsgálatokból származó tudományos bizonyítékok súlya azt mutatja, hogy a D4 nem biomagnifikáns a vízi és szárazföldi táplálékhálózatokban. A levegőben lévő D4 lebomlik a légkörben természetesen előforduló hidroxilgyökökkel történő reakcióval. A levegőben lévő D4, amely nem bomlik le a

hidroxilgyökökkel való reakció következtében, nem várható, hogy lerakódik a levegőből a vízbe, a földre vagy az élő szervezetekbe.

Az anyag perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).

Az anyag nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

metanol

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Réz acetilacetónát

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Dodekametil ciklohexasziloxán

Dodekametil ciklohexasziloxán (D6) megfelel a jelenlegi REACH XIII. mellékletének vPvB-re vonatkozó feltételeinek. Azonban a D6 nem viselkedik hasonlóan, mint az ismert PBT/vPvB anyagok. A helyszíni vizsgálatokból származó tudományos bizonyítékok súlya azt mutatja, hogy a D6 nem biomagnifikálódik a szárazföldi és vízi tápláléklánc útján. A D6 a légkörben természetesen előforduló hidroxil gyökökkel reakcióba lépve lebomlik. Az a D6 amely nem bomlik le a levegőben található hidroxil-gyökökkel reakcióba lépve, az várhatóan nem csapódik ki a levegőből a vízbe, a talajba vagy az élő szervezetekbe.

Az anyag nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Dekametilciklopentasziloxán

A dekametil-ciklo-penta-sziloxán (D5) megfelel a jelenlegi REACH XIII. mellékletének vPvB-re vonatkozó feltételeinek. Azonban a D5 nem viselkedik hasonlóan, mint az ismert PBT/vPvB anyagok. A helyszíni vizsgálatokból származó tudományos bizonyítékok súlya azt mutatja, hogy a D5 nem biomagnifikálódik a szárazföldi és vízi tápláléklánc útján. A D5 a légkörben természetesen előforduló hidroxil gyökökkel reakcióba lépve lebomlik. Az a D5 amely nem bomlik le a levegőben található hidroxil-gyökökkel reakcióba lépve, az várhatóan nem csapódik ki a levegőből a vízbe, a talajba vagy az élő szervezetekbe. Egy független tudományos szakértőkből álló szakértői bizottság véleménye alapján a kanadai környezetvédelmi miniszter ezt a következtetést hozta: „A D5 nem jut olyan mennyiségben vagy koncentrációban illetve olyan feltételek alatt a környezetbe, hogy a környezetre vagy a biológiai diverzitásra azonnali vagy hosszú távú veszélyes hatást jelentene, illetve veszélyeztetné vagy veszélyeztethetné a környezetet, amelytől az élet függ.”

Az anyag nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

Metiltrimetoxiszilán

Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

metanol

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Réz acetilacetónát

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dodekametil ciklohexasziloxán

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dekametilciklopentasziloxán

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

Metiltrimetoxiszilán

A REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet értelmében az anyag nem tekinthető endokrin károsító tulajdonságúnak.

12.7 Egyéb káros hatások

szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetil-szilil)-, hidrolízis termék szilícium-dioxiddal

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

metanol

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Réz acetilacetonát

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Dekametilciklopentasziloxán

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

Metiltrimetoxiszilán

Ez az anyag nem szerepel a Montreáli jegyzőkönyv az ózonréteget lebontó anyagokról szóló listáján.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kerüljük a talaj és a talajvíz szennyezését. A terméket használatlan és szennyezetlen állapotában is veszélyes hulladékként kell kezelni a 2008/98/EK EK-irányelv értelmében, feltételezve, hogy megfelel az irányelv III. mellékletében felsorolt kritériumoknak. Bármilyen ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie valamennyi nemzeti és tartományi törvénynek, valamint a veszélyes hulladékokra vonatkozó önkormányzati vagy helyi szabályzatnak. A használt, szennyezett és visszamaradt anyagok esetében további értékelésekre lehet szükség.

Az anyag egyértelmű besorolása a megfelelő EWC-csoportba és így a jellemző EWC-kód attól függ, hogy az anyagot mire használják. Vegye fel a kapcsolatot az illetékes hulladékkezelő szolgálattal.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás közúti és vasúti szállításához (ADR/RID):

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | Nem alkalmazható! |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A szállított termeket szállítására nincs rendelkezés. |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nem alkalmazható! |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nem alkalmazható! |
| 14.5 Környezeti veszélyek | A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak. |
| 14.6 A felhasználót érintő | Adatok nem állnak rendelkezésre. |

különleges óvintézkedések

Minősítés belvizekre (ADNR/ADN)

Belvízi úton történő szállítás előtt konzultáljon Dow-kapcsolattartójával

Osztályozás a TENGERI szállításához (IMO-IMDG):

14.1	UN-szám vagy azonosító szám	Not applicable
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Not regulated for transport
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Not applicable
14.4	Csomagolási csoport	Not applicable
14.5	Környezeti veszélyek	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	No data available.
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Osztályozás a LÉGI szállításához (IATA/ICAO):

14.1	UN-szám vagy azonosító szám	Not applicable
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Not regulated for transport
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Not applicable
14.4	Csomagolási csoport	Not applicable
14.5	Környezeti veszélyek	Not applicable
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	No data available.

Ez a tájékoztató nem tér ki az erre a termékre vonatkozó összes specifikus szabályozói vagy műveleti követelményre/információra. A szállítási besorolás változhat a tartály térfogatától függően és befolyásolhatják a szabályozások regionális vagy országos eltérései. További szállítási rendszerrel kapcsolatos információ a hivatalos értékesítőtől vagy az ügyfélszolgálat képviselőjétől szerezhető be. A szállító szervezet feladata az anyag szállítására vonatkozó törvények, szabályozások és szabályok betartása.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet
Ez a termék csak olyan összetevőket tartalmaz, amelyek regisztrálva vannak, mentesek a regisztráció alól, regisztrálnak tekintendők, vagy nem kell azokat regisztrálni az 1907/2006/EK (REACH) irányelv értelmében. Az említett indikációk a REACH-regisztráció státuszáról jóhiszeműen és a fenti hatálybalépés dátumának megfelelő pontossággal kerültek közreadásra. Ez azonban nem jelent sem írott, sem íratlan garanciát. A vásárló/felhasználó felelőssége, hogy a termékre vonatkozó előírások megértéséről meggyőződjön.

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 70 (2024), 75

oktametilciklotetrasziloxán [D4] (Listán szereplő szám 70 (2024))
metanol (Listán szereplő szám 69, 75)
Dodekametil ciklohexasziloxán (Listán szereplő szám 70 (2024))
Dekametilciklopentasziloxán (Listán szereplő szám 70 (2024))

REACH engedély státusza:

Az ebben a termékben található alábbi anyagok a REACH alapján engedélykötelesek vagy azok lehetnek:

CAS szám: 556-67-2	Név: oktametilciklotetrasziloxán [D4]
Engedély státusza: A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlistáján szerepel	
Engedély száma: Nem áll rendelkezésre	
Lejárat i idő: Nem áll rendelkezésre	
Mentesített felhasználás(i kategóriák): Nem áll rendelkezésre	
CAS szám: 540-97-6	Név: Dodekametil ciklohexasziloxán
Engedély státusza: A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlistáján szerepel	
Engedély száma: Nem áll rendelkezésre	
Lejárat i idő: Nem áll rendelkezésre	
Mentesített felhasználás(i kategóriák): Nem áll rendelkezésre	
CAS szám: 541-02-6	Név: Dekametilciklopentasziloxán
Engedély státusza: A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlistáján szerepel	
Engedély száma: Nem áll rendelkezésre	
Lejárat i idő: Nem áll rendelkezésre	
Mentesített felhasználás(i kategóriák): Nem áll rendelkezésre	

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

Rendeletben felsorolt: Nem alkalmazható

További információk

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ezen anyag/keverék esetén nem került sor kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Belélegezve feltehetően rákot okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H370	Károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Besorolás és a keverékek besorolásának megállapításához használt eljárás az EU 1272/2008. rendelete szerint

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 2768011 / A305 / Kiadás dátuma: 2024-10-18 / Verzió: 14.0

Abban az esetben, ha az SDS ezen verziója jelentős változásokat tartalmaz az előzőhöz képest, azokat alább felsoroljuk, vagy félkövér, kettős sávokkal jelezzük a bal margón ebben a dokumentumban.

A változások magukban foglalják az azonosítást, a veszélyeket, a toxikus/öko-toxikus információkat és az összetevők hozzáadását/elt

ávolítását, valamint a szabályozási információkat, a veszélyekre vonatkozó információkat, az ajánlott felhasználást, a kockázatkezelési intézkedéseket és a termék egyéb kulcsfontosságú szabályozási változásait. A változások részletes magyarázata kérés esetén rendelkezésre áll.

Felirat

2006/15/EC	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
AK-érték	Átlagos koncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
STEL	Rövid idejű expozíciós határérték
TWA	Idővel súlyozott átlag
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Carc.	Rákkeltő hatás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECS - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thai földi jegyzéke; TRGS

- Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Információforrás és referenciák

A biztonsági adatlapot a Product Regulatory Services és a Hazard Communications Groups készítették vállalatunk belső forrásai által biztosított információk alapján.

DOW EUROPE GMBH ösztönöz minden egyes ügyfelet vagy ezen (anyag)biztonsági adatlap átvevőjét, hogy gondosan tanulmányozza az ebben az (anyag) biztonsági adatlapban szereplő adatokat és a termékkel kapcsolatos veszélyeket, szerezze meg a szükséges és megfelelő szakértelmet, ismerje meg és értse meg azokat. Az e dokumentumban szereplő információkat jóhiszeműleg szolgáltatjuk és bízunk benne, hogy azok pontosak a fenti hatályba lépés napjának megfelelően. Azonban nem adunk sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát. A szabályozói körülmények változhatnak és helyszínek szerint is különbözhetnek. A vásárló/felhasználó felelős annak biztosításáért, hogy a tevékenységek megfelelnek minden szövetségi, állami, tartományi vagy helyi törvénynek, ill. rendeletnek. Az itt szereplő információ csak a szállított állapotú termékre vonatkozik. Mivel a termék használatának körülményei nem állnak a gyártó ellenőrzése alatt, a vásárló/felhasználó felelős e termék biztonságos használatához szükséges körülmények meghatározásáért. Az információ források, mint például a gyártó specifikus (anyag) biztonsági adatlapok elterjedése következtében nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a sajátjainkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önnél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.

HU