



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az (EU) 2020/878 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap

Termék neve: DOWSIL™ 785 Sanitary Acetoxy Silicone White

Felülvizsgálat dátuma: 2023-10-24

Verzió: 2.0

Utolsó kiadás dátuma: 2023-03-31

Nyomtatás Dátuma: 2023-10-25

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™ 785 Sanitary Acetoxy Silicone White

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

Azonosított felhasználások: Tömítőanyag.

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

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

További információ

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

EUH208 Tartalmaz: 4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on; Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt. Allergiás reakciót válthat ki.

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) 13463-67-7 EK-szám 236-675-5 Sorszám —	01-2119489379-17	>= 1,0 - <= 1,6 %	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	—	>= 0,2 - <= 0,29 %	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) 64359-81-5 EK-szám 264-843-8 Sorszám 613-335-00-8	—	>= 0,019 - <= 0,024 %	4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi

				toxicitás): 100 specifikus koncentráció határértékek Skin Irrit. 2; H315 0,025 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319 0,025 - < 3 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 567 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: 0,16 mg/l, por/köd Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 68928-76-7 EK-szám 273-028-6 Sorszám –	01-2120770324-57	>= 0,009 - <= 0,02 %	Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) - sztannánt	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 892 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg

PBT és VPVB anyag

CASRN (CAS-regisztrációs szám) 540-97-6 EK-szám 208-762-8 Sorszám –	–	>= 0,35 - <= 0,44 %	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 –	–	>= 0,2 - <= 0,31 %	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/köd Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg

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

Megjegyzés

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on:

Dikloro-2-n-oktil-4-izotiazolin-3-on: az anyag belélegzési toxicitásának minősítése nem vonatkozik nem belélegezhető keverékekre.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok:

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.

Szemmel való érintkezés: Alaposan öblögesse a szemét vízzel néhány percen át. Az első 1-2 perc után távolítsa el a kontaktlencsét, majd további néhány percig 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:

A fenti Elsősegélynyújtási intézkedések leírása és az alábbi, Az azonnali orvosi segítség és különleges bánásmód szükségességének jelei című fejezetekben található információkon túl minden egyéb fontos tünet és okozat ismertetésre kerül a 11. Toxikológiai információk című fejezetben.

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: Szemmel ne érintkezzen. Lenyelni tilos. A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell. 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
4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m3
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m3
Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Ön
	További információk: A4: Nem sorolható be emberre nézve rákkeltőként.; Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Ön
	További információk: A4: Nem sorolható be emberre nézve rákkeltőként.; Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
Dekametilciklopentasiloxán	US WEEL	TWA	10 ppm

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 elemeztetni. 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 eljárásaiak 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

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

Dekametilciklopentasziloxán

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

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

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,034 µg/l
Édesvízi üledék	0,41 mg/kg
Tengeri üledék	0,0034 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	0,064 mg/l
Talaj	0,062 mg/kg
Orális (Másodlagos mérgezés)	4,49 mg/kg élelem
Tengervíz	0,0068 µg/l

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

Dekametilkiklopentasziloxán

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

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: Ha a bőr és a szer hosszabb időtartamú vagy gyakran ismétlődő érintkezése várható, akkor nedvességet át nem eresztő kesztyűt használjunk. 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 elhúzódó vagy ismételt érintkezés veszélye merülhet fel, hármás, vagy annál magasabb védőfokozatot nyújtó (az áthatolást több, mint 60 percig megakadályozó, az EN 374 szabvány szerinti) kesztyű használata ajánlatos. 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 típustól 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: Az anyaggal való tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén át nem eresztő (impermeábilis) védőruházatot viselünk. A teljes védelemhez tartozó egyéb cikkek, mint pl. arcvédő, védőkesztyű, védőcipő, védőkötény vagy védőruha használata a munkafolyamat jellegétől függ.

Légutak védelme: Légzésvédő eszközt kell viselni ott, ahol várható az expozíciós határérték vagy az útmutatás szerinti érték túllépése. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték vagy útmutatás szerinti érték, akkor viseljen légzésvédő eszközt minden káros hatás esetén, például akkor, ha légzőszervi irritációt vagy kellemetlenséget észlel, illetve ott, ahol az Ön kockázat felmérő eljárása szerint szükséges. Szokványos feltételek között légzésvédelem nem szükséges, azonban magasabb hőmérsékleten végzett munkálatok esetén, ahol kellő elszívás nem áll rendelkezésre, kipróbált légszűrő készüléket használjunk.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. A típusú szerves gőz szűrőbetét (forráspont >65°C, megfelel az EN 14387 szabványnak).

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	fehér
Szag:	Ecetsav
pH-érték	Nem alkalmazható, anyag / keverék nem oldódó (vízben)
Olvadáspont / fagyáspont	
Olvadáspont/olvadási tartomány	nem meghatározott
Fagyáspont	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	
Forráspont (760 mmHg)	nem meghatározott
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs tűzveszélyesként besorolva
Gyúlékonyság (folyadékok)	Nem alkalmazható, szilárd
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható, szilárd
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható, szilárd
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem alkalmazható, szilárd
Relatív sűrűség (víz = 1)	1,04
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, szilárd
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Kinematikai viszkozitás	Nem alkalmazható, szilárd
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

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.

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.

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 expozíciók 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:

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

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

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

Információ az alkotórészekről:

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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Akut toxicitási érték, 567 mg/kg Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

LD50, Patkány, hím és nőstény, 892 mg/kg OECD 401 vagy ezzel egyenértékű

Dodekametil ciklohexasziloxán

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

Dekametilkiklopentasziloxán

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

Akut toxicitás, bőrön át

Információk a termékről:

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

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján
LD50, > 2 000 mg/kg Becsült.

Információ az alkotórészekről:

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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt. LD50, Nyúl, > 2 000 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

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.

Akut toxicitás, belélegzés**Információk a termékről:**

Fizikai tulajdonságuknál fogva gőzök szobahőmérsékleten csak igen csekély mértékben lépnek fel. A hevített anyag gőze légzési irritációt okozhat.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Információ az alkotórészekről:**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.

oktametilklotetrasziloxán [D4]

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

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Akut toxicitási érték, por/köd, 0,16 mg/l Akut toxicitási érték a 1272/2008 számú EK rendelet szerint

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxil] (dimetil) -sztannánt

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Dekametilkiklopentasziloxán

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

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Információk a termékről:**

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

A bőr említésre méltó irritációja hosszabb ideig tartó behatás esetén is valószínűtlen.

Információ az alkotórészekről:**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Általában a bőrt nem ingerli.

oktametilklotetrasziloxán [D4]

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Rövid, egyszeri behatás a bőrön súlyos marásos sérüléseket okozhat.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

Rövid kontaktus helyi vörösödéssel járó bőrirritációt okozhat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Általában a bőrt nem ingerli.

Dekametilkiklopentasziloxán

Hosszabb ideig tartó behatás esetén sem várható általában ingerlő hatás.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Információk a termékről:**

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján
A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.
Enye kellemetlenséget okozhat a szemben.

Információ az alkotórészekről:**titán-dioxid; [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

Szilárd test vagy por mechanikai hatás révén irritációt okozhat.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

Alapvetően nem irritálja a szemet.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Súlyos irritációt okozhat szaruhártya sérüléssel, amely tartós látás károsodáshoz vagy akár vakáshoz is vezethet. Kémiai égéseket okozhat.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

A szemet csekély mértékben ingerelheti.
A szaruhártya csekély mértékű, átmeneti jellegű sérülését okozhatja.

Dodekametil ciklohexasziloxán

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.
A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Dekametilkiklopentasziloxán

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Érzékenyítő tétel.**Információk a termékről:**

Bőrszenzibilizációra:
Hasonló anyag tesztelése alapján:
Tengeri malacokkal való kísérlet során szenzibilizáló (allergiás) bőrreakciókat nem okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:
Lényeges adatok nincsenek.

Információ az alkotórészekről:

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.

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

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

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasiloxán

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

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Dekametilkiklopentasiloxán

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

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.

oktametilklotetrasziloxán [D4]

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

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Légúti irritációt okozhat.

Expozíciós út: Belégzés

Célszervek: Légutak

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

A rendelkezésre álló adat nem elegendő az egyes szervekre vonatkozó mérgezési expozíciók meghatározásához.

Dodekamil ciklohexasziloxán

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

Dekamilciklopentasziloxán

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

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

oktametilklotetrasziloxán [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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Lenyelés vagy hányás esetén a légzőrendszerben aspiráció léphet fel. Maró hatása miatt szövetskárosodás vagy tüdőszékülés léphet fel.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dekametilkiklopentasziloxán

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

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:**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.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:

Vese.

Máj.

Légzőszervek.

Női nemi szervek.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:

Gyomor

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:

Vér

Vese

Máj

Immunrendszer.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Dekametilkiklopentasziloxán

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Rákkeltő hatás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:**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 gázcseré 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.

oktametilkiklotetrasziloxán [D4]

A patkányok körében oktametilkiklotetrasziloxánnal (D4) végzett 2 éves ismételt párbelégzési 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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Nem találtunk releváns adatokat.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem találtunk releváns adatokat.

Dekametilkiklopentasziloxán

A patkányok körében dekametilkiklopentasziloxánnal (D5) végzett 2 éves ismételt párbelégzési 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.

Teratogenitás**Információk a termékről:**

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

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

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilklotetrasziloxán [D4]

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem találtunk releváns adatokat.

Dekametilkiklopentasziloxán

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:

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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Dekametilkiklopentasziloxán

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Mutagenitás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

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.

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

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

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

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

Dodekametil ciklohexasiloxán

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

Dekametilkiklopentasiloxán

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

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.

oktametilciklotetrasiloxán [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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxil] (dimetil) -sztannánt

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.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.1 Toxicitás

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/vízinövényekre

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-ciklotetrasiloxán (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) alatt van.

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Hasonló anyagokkal elvégzett tesztek alapján:

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

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on**Akutan mérgező a halakra**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), keresztül áramlás, 96 h, 0,0027 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

LC50, Édesvízi naphal (Lepomis macrochirus), keresztül áramlás, 96 h, 0,014 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, 0,0057 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, 0,048 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, 0,077 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

EC50, aktív iszap, Légzésfrekvencia, 5,70 mg/l

Krónikusan mérgező a halakra.

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), keresztül áramlás, 97 np, növekedés, 0,00056 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 21 np, 0,00063 mg/l

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxil] (dimetil) -sztannánt**Akutan mérgező a halakra**

Az anyag ártalmas a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 10 és 100 mg/l között a legérzékenyebb fajokban).

Hasonló anyag(ok)hoz

LC50, Zebrahal (Danio/Brachydanio rerio), félstatikus teszt, 96 h, > 100 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (nagy vízibolha), statikus teszt, 48 h, 39 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Alga (Scenedesmus subspicatus), Növekedési sebesség, 72 h, Növekedési sebesség, 7,6 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Hasonló anyag(ok)hoz

NOEC, Alga (Scenedesmus subspicatus), Növekedési sebesség, 72 h, Növekedési sebesség, 1,1 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás baktériumokra

Hasonló anyag(ok)hoz

EC50, Baktérium, 3 h, Légzésfrekvencia, 14 mg/l

Dodekametil ciklohexasziloxán

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

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 vizibolha), 48 h, > 2,9 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

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 vizibolha), 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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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

Gyorsan lebomlóknak kell tekinteni.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxil] (dimetil) -sztannánt

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

Hasonló anyag(ok)hoz 10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 3 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301F. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Dodekametil ciklohexasziloxán

Biológiai lebonthatóság: A szigorú kísérleti irányelvek értelmében ezt az anyagot nem tekinthetjük biológiailag könnyen lebomlóknak, 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

12.3 Bioakkumulációs képesség

oktametilciklotetrasziloxán [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

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 2,8 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): < 13 Hal

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxil] (dimetil) -sztannánt

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.

12.4 A talajban való mobilitás

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Megoszlási hányados (Koc): 16596 OECD vizsgálati iránymutatásai 106

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Megoszlási hányados (Koc): 5662 - 7865 Mért

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxil] (dimetil) -sztannánt

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Megoszlási hányados (Koc): > 5000

Dekametilkiklopentasziloxán

Megoszlási hányados (Koc): > 5000 Becsült.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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.

Ez az anyag perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra és mérgező (PBT).

Ez az anyag nagyon perzisztens, nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxil] (dimetil) -sztannánt

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

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.

Ez az anyag perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra és mérgező (PBT).

Ez az anyag nagyon perzisztens, nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (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.”

Ez az anyag perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra és mérgező (PBT).

Ez az anyag nagyon perzisztens, nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (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.

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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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.

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

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.

12.7 Egyéb káros hatások

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.

4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt

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.

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, f

eltételezve, 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 szállításhoz (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 különleges óvintézkedések | Adatok nem állnak rendelkezésre. |

Minősítés belvizekre (ADNR/ADN)

Belvízi úton történő szállítás előtt konzultáljon Dow-kapcsolattartójával

Osztályozás a TENGHERI szállításhoz (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 befolyásolhatja 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 75

oktametilciklotetrasziloxán [D4] (Listán szereplő szám 70)
Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi]
(dimetil) -sztannánt (Listán szereplő szám 20)
Dekametilciklopentasziloxán (Listán szereplő szám 70)

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 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 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 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.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Belélegezve feltehetően rákot okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
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: 3279120 / A305 / Kiadás dátuma: 2023-10-24 / Verzió: 2.0

A legutóbbi módosítás(oka)t félkövér szedés és abaloldali margón kettősvonal jelzi e dokumentum teljes terjedelmében.

Felirat

ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
STEL	Rövid távú expozíciós határ
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 Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
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 válaszhhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhhoz 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; IECSC - 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; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi 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 készítette 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, szerezz 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 sajtóinkon kívüli forrásból származó (anyag) biztonsági adatlapokért. Ha (anyag) biztonsági adatlapot más forrásból szerzett vagy ha nem biztos abban, hogy az Önél lévő (anyag) biztonsági adatlap a jelenleg érvényben lévő változat, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változatért.

HU