



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az (EU) 2020/878 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap

Termék neve: DOWSIL™ 1200 OS Primer, UV Traceable

Felülvizsgálat dátuma: 2022-04-28

Verzió: 5.0

Utolsó kiadás dátuma: 2022-04-12

Nyomtatás Dátuma: 2022-04-30

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™ 1200 OS Primer, UV Traceable

UFI: H5MS-M0U8-400R-NHY2

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

Azonosított felhasználások: Ragasztó, kötőanyagok

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, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:

Tűzveszélyes folyadékok - 3. Kategória - H226

Bőrirritáció - 2. Kategória - H315

Súlyos szemkárosodás - 1. Kategória - H318

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.

Veszélyt jelző piktogramok**Figyelmeztetés: VESZÉLY****Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ és / vagy orvoshoz.

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használandó.

Tartalmaz Tetra n-butyl-titanát**2.3 Egyéb veszélyek**

Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék.

Ez a termék oktametil-ciklotetrasiloxánt (D4) tartalmaz, amely az ECHA tagállami bizottsága szerint megfelel a PBT és vPvB kritériumoknak, amelyek a 1907/2006/EK rendelet XIII. függelékében találhatóak. 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

Emberi egészség: felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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: szervetlen és szerves vegyületek, Keverék

3.2 Keverékek

Ez a termék keverék.

CASRN (CAS-regisztrációs szám) / EU-szám / Sorszám	REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Komponens	Besorolás: 1272/2008/EK RENDELETE
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 18765-38-3 EU-szám 242-560-0 Sorszám —	01-2120761533-55	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát	Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 (Vér) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 2 000 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 5593-70-4 EU-szám 227-006-8 Sorszám —	01-2119967423-33	>= 4,0 - <= 6,0 %	Tetra n-butyl-titanát	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 4 220 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: 11 mg/l, 4 h, por/köd Akut toxicitás, bőrön át: 5 300 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 556-67-2	—	>= 0,0008 - <= 0,046 %	oktametilkiklotetras ziloxán [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410

EU-szám 209-136-7 Sorszám 014-018-00-1				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
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg				
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 107-51-7 EU-szám 203-497-4 Sorszám –	01-2119970219-31	>= 82,0 - <= 87,0 %	Oktametiltrisziloxán	Flam. Liq. 3; H226 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: > 2 000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: > 22,6 mg/l, 4 h, gőz Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 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: Feltétlenül azonnal folyóvíz alatt 30 percen keresztül folyamatosan öblíteni. Azonnali orvosi segítség szükséges. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

Lenyelés: Lenyelés esetén forduljon orvoshoz. Ne erőltesse a hányást, kivéve ha azt orvosi személyzet rendeli el.

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

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Asztmaszerű tüneteket okozhat (érzékeny légutak). Hörgőtágítók, köptetők, köhögéscsillapítók és kortikoszteroidok segíthetnek. A szem vegyi anyagoktól származó égése alapos mosást tesz szükségessé. Konzultáljon azonnal orvossal, lehetőleg szemésszel. Nincs specifikus ellenszere. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. Ismételt túlzott expozíció súlyosbíthatja a már meglevő tüdőbetegséget.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Alkoholnak ellenálló hab. Oltópor. Száraz homok.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízszugár. Ne használjunk közvetlen vízszugarat..

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Szén-oxidok. Szilícium-oxid. Formaldehid. Fém-oxidok.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.. Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.. A gőzök tűzveszélyes koncentrációban halmozódhatnak fel a gyulladáspont feletti hőmérsékleten. Lásd a 9. fejezetet.. Szobahőmérsékleten a tartály gőzterében gyúlékony elegyek keletkezhetnek.. A zárt tartályok tűz vagy magas hőmérséklet hatására elrepedhetnek a nyomásnövekedés miatt.. A tűz az elvártnál erőteljesebben ég.. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak..

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.. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye.. Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet..

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: Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Távolítson el minden gyújtóforrást a kiömlés vagy a felszabaduló gőz közeléből a tűz vagy a robbanás elkerülése végett! Földeljen és kössön össze egymással minden tartályt és kezelő berendezést. Gőzrobbanási veszély áll fenn, tartsa távol a csatornahálózattól. 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. Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttakkal). 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: Szikramentes eszközöket kell használni. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A fennmaradó anyagokat a megfelelő felszívó anyaggal fel kell takarítani. 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. Spontán hevülés fellépése esetén, közvetlenül telített abszorbensekkel vagy tisztítóanyagokkal ártalmatlanítandó.

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: Bőrrre vagy ruházatra ne kerüljön. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást. Szikramentes eszközöket kell használni. 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.

Helyi elszívást kell használni. Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható. A szállítási műveletek megkezdése előtt meg kell bizonyosodni arról, hogy minden berendezés elektromosan földelt. Ez az anyag, a velejáró fizikai tulajdonságainál fogva, statikus töltések felhalmozására képes, és ennél fogva gőzök elektromos gyújtóforrása lehet. A tűzveszély elkerülése végett, mivel a bekötés és földelés nem elegendő a statikus elektromosság eltávolításához, az elmozdítási műveletek megkezdése előtt egy nemesgázzal való tisztítás biztosítása szükséges. A statikus elektromosság felhalmozódásának csökkentése érdekében korlátozza az áramlási sebességet. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Erős oxidálószer. Szerves peroxidok. Tűzveszélyes szilárd anyagok. Piroforos folyadékok. Piroforos szilárd anyagok. Önmelegedő anyagok és keverékek. Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek. Robbanóanyagok. Gázok.

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
oktametilklotetrasziloxán [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Oktametiltrisziloxán	Dow IHG	TWA	20 ppm
n-propanol	ACGIH	TWA	100 ppm
További információk: A4: Nem sorolható be emberre nézve rákkeltőként.			
Etilénglikol-monobutil-éter	ACGIH	TWA	20 ppm
További információk: A3: Állatoknál igazoltan rákkeltő, az emberek vonatkozásában ezek a tapasztalatok nem ismertek.			
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
További információk: bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe; Indikatív			
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
További információk: bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe; Indikatív			
	HU OEL	AK-érték	98 mg/m3
További információk: T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám; b: Bőrön át is felszívódik.; EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)			
bután-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	HU OEL	AK-érték	45 mg/m3
További információk: N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.; b: Bőrön át is felszívódik.; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)			
	HU OEL	CK-érték	90 mg/m3
További információk: N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.; b: Bőrön át is felszívódik.; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)			

Kezelés és felhasználás közben olyan reakciótermék, vagy bomlástermék keletkezhet, mely rendelkezik munkahelyi kitettségi határértékkel (OEL)., Propil-alkohol, Etilén-glikol-monobutil-éter, butanol

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel időpontja	Megengedett koncentráció	Bázis
Etilénglikol-monobutil-éter	111-76-2	Butoxi-ecetsav (BAA)	húgyhólyag	A műszak végén (Az expozíciót követően)	200 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

bután-1-ol	71-36-3	n-butil alkohol	húgyhólya g	a lehető leghamarabb) következő műszak előtt	2 mg/g kreatinin	HU BAT
		n-butil alkohol	húgyhólya g	következő műszak előtt	3 µmol/mmol kreatinin	HU BAT
		n-butil alkohol	húgyhólya g	A műszak végén	10 mg/g kreatinin	HU BAT
		n-butil alkohol	húgyhólya g	A műszak végén	15 µmol/mmol kreatinin	HU BAT

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. Ezeket 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

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

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.	25 mg/kg bw/nap	44 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.	12,5 mg/kg bw/nap	10,9 mg/m3	12,5 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.
------	------	------	------	------	-------------------------	---------------	-------------------------	------	------

Tetra n-butyl-titanát

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.	127 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.	37,5 mg/kg bw/nap	152 mg/m3	3,75 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.

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

Oktametiltrisziloxán

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.	n.a.	1103 mg/kg bw/nap	78 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

mg/kg bw/nap	n.a.	mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg bw/nap	19 mg/m3	0,04 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.
-----------------	------	-----------------	------	------	--------------------------	-------------	-------------------------	------	------

Becsült hatásmentes koncentráció

Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát

Rekesz	PNEC
Édesvíz	10 mg/l
Tengervíz	1 mg/l
Szennyvízkezelő üzem	463 mg/l
Édesvízi üledék	63,6 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	6,4 mg/kg száraz tömeg
Talaj	0,570 mg/kg száraz tömeg

Tetra n-butyl-titanát

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,08 mg/l
Tengervíz	0,008 mg/l
Időszakos használat/kibocsátás	2,25 mg/l
Talaj	0,017 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	0,007 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	65 mg/l
Édesvízi üledék	0,069 mg/kg

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,0015 mg/l
Tengervíz	0,00015 mg/l
Édesvízi üledék	3 mg/kg
Tengeri üledék	0,3 mg/kg
Talaj	0,54 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
Orális	41 mg/kg élelem

Oktametiltrisziloxán

Rekesz	PNEC
Édesvízi üledék	8,9 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	0,89 mg/kg száraz tömeg
Talaj	1,7 mg/kg élelem
Szennyvízkezelő üzem	1 mg/l
Talaj	0,5 mg/kg száraz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós

határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Egyéni védőintézkedések

Szem- / arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek.

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, neopren, nitril/butadiéngumi Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). PVC, természetes gumi, 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 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. Aeroszol képződése esetén részecskeszűrővel ellátott, kipróbált légszűrő készüléket használunk.

Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. AP2 típusú szerves gőz szűrőbetét részecske előszűrővel (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	folyadék
Szín	színtelen
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)	> 100 °C
Lobbanáspont	zárt téri 27 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	nem meghatározott
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Gőznyomás	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs adat
Relatív sűrűség (víz = 1)	0,82
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet	290 °C
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Kinematikai viszkozitás	1,3 mm ² /s
Részecskék jellemzői	
Részecskeméret	Nem alkalmazható
9.2 Egyéb információk	
Molekulatömeg	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	1 mPa.s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Önmelegedő anyagok	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák önmelegedőnek.
Fém korróziósebessége	A fémekre nem maró hatású.
Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nincs adat

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 oxidálószerekkel reakcióba léphet. A termék 150 °C (300 °F) feletti hőmérséklet fölé hevítve, levegő jelenlétében formaldehid párát képezhet. A biztonságos kezelési feltételek a pára koncentrációknak a formaldehidre vonatkozó foglalkozási expozíciós határértéken belül tartásával tarthatók fenn. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. Tűzveszélyes folyadék és gőz.

10.4 Kerülendő körülmények: Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülje az oxidálószerekkel történő érintkezést.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Propyl alcohol. Etilénglikol-monobutil-éter. Butanol.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A toxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatók meg.

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belégzés, 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: csekélynek ítélandó meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen.

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

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

Információ az alkotórészekről:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

Tetra n-butyl-titanát

LD50, Patkány, hím, 4 220 mg/kg

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

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

Oktametiltrisziloxán

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

Akut toxicitás, bőrön át

Információk a termékről:

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

Termékként.

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

Információ az alkotórészekről:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik. LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

Tetra n-butyl-titanát

LD50, Nyúl, 5 300 mg/kg

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

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

Oktametiltrisziloxán

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

Akut toxicitás, belélegzés

Információk a termékről:

Rövid ideig (percekig) tartó expozíciónak nem valószínű, hogy káros hatása lenne. A belőle származó köd a felső légutak (orr és torok) és a tüdő irritációját okozhatja.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Információ az alkotórészekről:**Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát**

Rövid ideig (percekig) tartó expozíciónak nem valószínű, hogy káros hatása lenne.

Tetra n-butyl-titanát

LC50, Patkány, 4 h, por/köd, 11 mg/l

oktametilklotetrasziloxán [D4]

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

Oktametiltrisziloxán

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, gőz, > 22,6 mg/l Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Információk a termékről:

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösödéssel járó mérsékelt irritációt okozhat.

Információ az alkotórészekről:**Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát**

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösödéssel járó mérsékelt irritációt okozhat.

Tetra n-butyl-titanát

Tartós érintkezéskor enyhe, lokális bőrirritáció és bőrpír alakulhat ki.

oktametilklotetrasziloxán [D4]

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Oktametiltrisziloxán

Egyszeri rövid behatás esetén a bőr irritációja nem várható.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Információk a termékről:

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

A szemet közepes mértékben ingerelheti.

A szemet nagymértékben ingerelheti, és a szaruhártyán sérülést okozhat

Tartós látáskárosodást okozhat.

Információ az alkotórészekről:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Tetra n-butyl-titanát

A szemet közepes mértékben ingerelheti.

A szemet nagymértékben ingerelheti, és a szaruhártyán sérülést okozhat

Tartós látáskárosodást okozhat.

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Oktametiltrisziloxán

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Érzékenyítő tétel.

Információk a termékről:

Bőrszenzibilizációra:

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) nem okoztak allergiás bőrérzékenységet tengerimalacoknál.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Információ az alkotórészekről:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

Bőrszenzibilizációra:

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

Nem találtunk releváns adatokat.

Tetra n-butyl-titanát

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

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

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Oktametiltrisziloxán

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

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:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

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

Tetra n-butyl-titanát

Légúti irritációt okozhat.

Expozíciós út: Belégzés

Célszervek: Légutak

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Expozíciós út: Belégzés

Célszervek: Idegrendszer

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

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

Oktametiltrisziloxán

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

Belégzési veszély

Információk a termékről:

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

Információ az alkotórészekről:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Tetra n-butyl-titanát

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

Oktametiltrisziloxán

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

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:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:
Vér.

Tetra n-butyl-titanát

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasiloxán [D4]

Állatoknál a következő szervekre gyakorolt hatásokat jelentették:

Vese.

Máj.

Légzőszervek.

Női nemiszervek.

Oktametiltrisziloxán

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:

Máj

Ez az anyag oktametil-trisziloxánt tartalmaz (L3). Patkányoknál az L3-mal történő ismételt belélegzési expozíció eredményeként protoporfirin felhalmozódás történik a májban. A protoporfirin felhalmozódáshoz vezető speciális mechanizmus ismerete nélkül ennek az észrevételnek a humán vonatkozásai nem ismertek.

Rákkeltő hatás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

Nem találtunk releváns adatokat.

Tetra n-butyl-titanát

Nem találtunk releváns adatokat.

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.

Oktametiltrisziloxán

Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Teratogenitás**Információk a termékről:**

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:**Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát**

|| Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Tetra n-butyl-titanát

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

Oktametiltrisziloxán

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:**Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát**

|| Kísérleti állatok esetében az szülőállatokra mérgező túlادagolás az utód esetében a súly- és az életbenmaradási esély csökkenéséhez vezetett.

Tetra n-butyl-titanát

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

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

Oktametiltrisziloxán

Állatkísérletekben nem befolyásolta a termékenységet. Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Mutagenitás**Információk a termékről:**

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:**Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát**

Nem találtunk releváns adatokat.

Tetra n-butyl-titanát

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

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

Oktametiltrisziloxán

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:**Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát**

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.

Tetra n-butyl-titanát

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.

Oktametiltrisziloxán

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

Ökotoxikológiai információk, amennyiben rendelkezésre állnak, ebben a fejezetben találhatók meg.

12.1 Toxicitás

Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát

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, Danio rerio (zebrahal), 96 h, > 201 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

EC50, Daphnia sp. (vízibolha félek), 48 h, > 90 mg/l, EK 84/449

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/EK

Tetra n-butil-titanát

Akutan mérgező a halakra

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Akutan mérgező a halakra

Várhatóan nem akut toxikus vízi élőlényekre.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), keresztül áramlás, 96 h, > 0,022 mg/l

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

LC50, Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty), keresztül áramlás, 14 np, > 0,0063 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

EC50, Mysidopsis bahia (rák), flow-through test, 96 h, > 0,0091 mg/l

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), flow-through test, 48 h, > 0,015 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség, > 0,022 mg/l

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség, $\geq 0,022$ mg/l

Krónikusan mérgező a halakra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 93 np, növekedés, $\geq 0,0044$ mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 21 np, túlélés, 0,0079 mg/l

Oktametiltrisziloxán**Akutan mérgező a halakra**

Várhatóan nem akut toxikus vízi élőlényekre.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), flow-through test, 96 h, $> 0,0191$ mg/l,

OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), flow-through test, 48 h, $> 0,02$ mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), statikus teszt, 72 h, Növekedési sebesség gátlás, $> 0,0094$ mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás baktériumokra

Hasonló anyag(ok)hoz

EC50, aktív iszap, statikus teszt, 3 h, Légzésfrekvencia, > 100 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 209

Krónikusan mérgező a halakra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 90 np, $> 0,027$ mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), flow-through test, 21 np, $> 0,015$ mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát**

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

10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 83 %

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Tetra n-butyl-titanát

Biológiai lebonthatóság: Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasiloxán [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

Hidrolízis, DT50, 16,7 np, pH-érték 7, Felezési idő hőmérséklete 12 °C, OECD Vizsgálati útmutató, 111

Hidrolízis, DT50, 0,075 np, pH-érték 4, Felezési idő hőmérséklete 25 °C, OECD Vizsgálati útmutató, 111

Oktametiltrisziloxán

Biológiai lebonthatóság: A biodegradáció aerob laboratóriumi körülmények között a detektálható határérték alatt van (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%).

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 310. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

12.3 Bioakkumulációs képesség

Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

Tetra n-butyl-titanát

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 0,88 Becsült.

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

Oktametiltrisziloxán

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): 5,35 Becsült.

Biokoncentrációs tényező (BCF): >= 500 Pimephales promelas (Fürge cselle) OECD vizsgálati iránymutatásai 305

12.4 A talajban való mobilitás

Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát

Nem találtunk releváns adatokat.

Tetra n-butil-titanát

Nem találtunk releváns adatokat.

oktametilciklotetrasziloxán [D4]

Megoszlási hányados (Koc): 16596 OECD vizsgálati iránymutatásai 106

Oktametiltrisziloxán

Megoszlási hányados (Koc): 3179 Becsült.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát**

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

Tetra n-butil-titanát

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.

Oktametiltrisziloxán

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

Tetrakis(2-butoxietyl)-ortoszilikát

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.

Tetra n-butil-titanát

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.

Oktametiltrisziloxán

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

Tetrakis(2-butoxietil)-ortoszilikát

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

Tetra n-butil-titanát

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.

Oktametiltrisziloxán

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. Ha a termék használatlan és szennyezetlen állapotban kerül ártalmatlanításra, az EU2008/98. sz. rendelete alapján veszélyes hulladékként kell azt kezelni. Bármely ártalmatlanítási gyakorlatnak meg kell felelnie minden veszélyes hulladékra vonatkozó nemzeti és tartományi törvénynek és bármely önkormányzati vagy helyi kiegészítő rendeletnek. Használt, szennyezett vagy visszamaradó 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

UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.(Oktametiltrisziloxán, Titanát)

14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezeti veszélyek	A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Veszélyt jelölő számok: 30

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	UN 1993
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezeti veszélyek	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS: F-E, S-E
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	UN 1993
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4	Csomagolási csoport	III
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 3

oktametilciklotetrasziloxán [D4] (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

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

Rendeletben felsorolt: TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Számú rendeletben: P5c

5 000 t

50 000 t

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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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

Flam. Liq. - 3 - H226 - A termékadatok vagy értékelés alapján

Skin Irrit. - 2 - H315 - Számítási módszer

Eye Dam. - 1 - H318 - Számítási módszer

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 4108847 / A305 / Kiadás dátuma: 2022-04-28 / Verzió: 5.0

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

Felirat

2000/39/EC	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biológiai Expozíciós Mutató. (BEM)
AK-érték	Átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU BAT	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
STEL	Rövid táv határérték
TWA	Idővel súlyozott átlag
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
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; 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; TECI - 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 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, szerezzze 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