



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az (EU) 2020/878 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap

Termék neve: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Black

Felülvizsgálat dátuma: 2025-04-07

Verzió: 6.0

Utolsó kiadás dátuma: 2024-07-25

Nyomtatás dátuma: 2025-04-08

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 Termékkazonosító

Termék neve: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Black

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 (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:

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2 Címkézési elemek**Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.**

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

További információ

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

EUH208 Tartalmaz: Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

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

Emberi egészség: Az anyag/keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Környezet: Az anyag/keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

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) 68928-76-7 EK-szám 273-028-6 Sorszám –	01-2120770324-57	$\geq 0,007 - \leq 0,034$ %	Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Idegrendszer) Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 892 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: > 2 000 mg/kg
vPvB anyag				
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 540-97-6 EK-szám 208-762-8 Sorszám –	–	$\geq 0,15 - \leq 0,27$ %	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 –	–	$\geq 0,07 - \leq 0,13$ %	Dekametilciklopent 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.

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: Az anyagot a bőrről szappannal és bő vízzel azonnal mossa le. Közben vegye le a szennyezett ruházatot és a cipőket is. Irritáció vagy kiütés esetén forduljon orvoshoz. Mossa ki a ruhákat, mielőtt újra felvenné őket. Dobja ki azokat a darabokat, amelyek nem fertőtleníthetők, ideértve az olyan bőrtermékeket, mint pl. cipők, övek és óraszíjak.

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

Lenyelés: A szájat 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. A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrpőblémát (dermatitis).

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 tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni..

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

Tűzoltók különleges védőfelszerelése: Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.. Személyi védőfelszerelést kell használni..

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: A környezetbe való engedését el kell kerülni. 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 hatásokat 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: Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

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. 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
Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Ón
	További információk: A4: Nem sorolható be emberre nézve rákkeltőként.; Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Ón
	További információk: A4: Nem sorolható be emberre nézve rákkeltőként.; Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
Dekametilciklopentasziloxán	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 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

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

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

Dekametilsziloxán

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: 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, 5-ös vagy annál magasabb fokozatú védőkesztyű (amely több, mint 240 percig nem engedi át a szennyezést az EN 374 szabvány szerint) használata ajánlatos. Ha csak rövid idejű kontaktus várható, 3 vagy magasabb fokozatú védőkesztyű (amely az EN 374 szabvány szerint több, mint 60 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. 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	fekete
Szag:	ecetsav
Szag küszöb	Nincs adat
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont / fagyáspont	
Olvadáspont/ olvadási tartomány	Nincs adat
Fagyáspont	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs tűzveszélyesként besorolva
Gyúlékonyság (folyadékok)	Nem alkalmazható, szilárd
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs adat
Relatív sűrűség (víz = 1)	1,04
Sűrűség	1,04 g/cm ³ .
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	nem meghatározott

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nem meghatározott

Öngyulladási hőmérséklet Nincs adat

Bomlási hőmérséklet Nincs adat

Kinematikai viszkozitás Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői

Részecskeméret Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg Nincs adat

Dinamikus viszkozitás Nem alkalmazható

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Önmelegedő anyagok Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák önmelegedőnek.

Párolgási sebesség (butil-acetát = 1) Nem alkalmazható

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Erős oxidálószerekkel reakcióba léphet.

10.4 Kerülendő körülmények: Senki által nem ismert.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülje az oxidálószerekkel 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 expozíció útja 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, Patkány, > 5 000 mg/kg Becsült.

Információ az alkotórészekről:

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 - bőrbehatolás károsítsa az egészséget.

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

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

Információ az alkotórészekről:

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:

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

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Információ az alkotórészekről:

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (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
Hosszabb ideig tartó behatás esetén sem várható általában ingerlő hatás.
A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Információ az alkotórészekről:

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.
A szaruhártya sérülése valószínűtlen.
Enyhe kellemetlenséget okozhat a szemben.

Információ az alkotórészekről:

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.

Dekametilciklopentasziloxán

Alapvetően nem irritálja a szemet.

Érzékenyítő tétel.

Információk a termékről:

Bőrszenzibilizációra:

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) allergiás bőr érzékenységet váltott(ak) ki tengeri malacokon.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Lényeges adatok nincsenek.

Információ az alkotórészekről:

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

Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

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

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Dekametilciklopentasziloxán

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:

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

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

Dodekametil ciklohexasziloxán

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

Dekametilkiklopentasziloxán

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

Belégzési veszély

Információk a termékről:

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Információ az alkotórészekről:

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:

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

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:

Vér

Vese

Máj

Immunrendszer.

Idegrendszer.

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:

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 páraelégzési expozíciós vizsgálat hatásokat jelzett a nőstény állatokban (méh endometriális tumor) Ez csak a legmagasabb expozíciós dózisonál (160 ppm) jelentkezett. A vizsgálatok a jelen időpontig nem igazolták, hogy ez a hatás olyan úton is jelentkezik amelyet az emberre nézve relevánsnak kell tekinteni.

Teratogenitás

Információk a termékről:

A termékre vonatkozó mérési adatok nem állnak rendelkezésre.

Információ az alkotórészekről:

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

Hasonló anyag tesztelése alapján: Szájon át történő expozíció kísérleti állatoknál: Laboratóriumi állatkísérletekben a magzatra mérgező hatást gyakorolt olyan adagokban, amelyek az anyaállatra nézve is mérgezők voltak. Laboratóriumi állatkísérletekben fejlődési rendellenességek csak olyan adagolás esetén léptek fel, amelyek az anyaállatra nézve mérgezők voltak.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

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:

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:

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 ciklohexasziloxán

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

Dekametilkiklopentasziloxán

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag/keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rend

elet szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Információ az alkotórészekről:

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

Az anyag a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági

rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem minősül endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Az anyag a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem minősül endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dekametilkiklopentasziloxán

Az anyag a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem minősül endokrin károsító tulajdonságúnak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.1 Toxicitás

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

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 21 np, 0,0046 mg/l

Dekametilciklopentasziloxán**Akutan mérgező a halakra**

Várhatóan nem akut toxikus vízi élőlényekre.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 96 h, > 16 µg/l, 204. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

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

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség, > 0,012 mg/l

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség, 0,012 mg/l

Krónikusan mérgező a halakra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 14 np, > 16 mg/l

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 45 np, >= 0,017 mg/l

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 90 np, >= 0,014 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

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

Mérgező a talajban élő szervezetekre

A terméknek nincs semmilyen ismert káros hatása a vizsgált, talajban élő szervezetekre.

NOEC, Eisenia fetida (földigiliszt), >= 76 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (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 lebomlónak, azonban a kísérleti eredmények nem feltétlenül jelentik azt, hogy az anyag a környezeti körülmények között nem bomlik le.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 4,5 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

Dekametilciklopentasziloxán

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

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

Biokoncentrációs tényező (BCF): 1 160 Fathead minnow (Pimephales promelas) Becsült.

Dekametilciklopentasziloxán

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): 7 060 Fathead minnow (Pimephales promelas) Becsült.

12.4 A talajban való mobilitás

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

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Megoszlási hányados (Koc): > 5000

Dekametilciklopentasziloxán

Megoszlási hányados (Koc): > 5000 Becsült.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

Nincs adat

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.

Dekametilkiklopentasziloxán

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.”

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok Az anyag/keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK ren

delet szerint endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

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

Az anyag a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem minősül endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Az anyag a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem minősül endokrin károsító tulajdonságúnak.

Dekametilkiklopentasziloxán

Az anyag a REACH 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az 1272/2008/EK rendelet értelmében nem minősül endokrin károsító tulajdonságúnak.

12.7 Egyéb káros hatások

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

Dekametilsziklopentasziloxán

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 | Not regulated for transport |

szállítási megnevezés

14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Not applicable
14.4	Csomagolási csoport	Not applicable
14.5	Környezeti veszélyek	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	No data available.
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Osztályozás a LÉGI szállításához (IATA/ICAO):

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

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet**

Ez a termék csak olyan összetevőket tartalmaz, amelyek regisztrálva vannak, mentesek a regisztráció alól, regisztrálnak tekintendők, vagy nem kell azokat regisztrálni az 1907/2006/EK (REACH) irányelv értelmében., A polimerek mentesek a regisztrációs kötelezettség alól a REACH szerint. Minden lényeges kiindulási anyag vagy már regisztrált, vagy mentes a regisztrációs kötelezettség alól az 1907/2006 EK (REACH) rendelet alapján.,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 20, 70 (2024), 75

Bisz [(2-etil-2,5-dimethylhexanoyl) -oxi] (dimetil) -sztannánt (Listán szereplő szám 20)
Dodekametil ciklohexasziloxán (Listán szereplő szám 70 (2024))
Dekametilkiklopentasziloxán (Listán szereplő szám 70 (2024))

REACH engedély státusza:

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

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: Dekametilkiklopentasziloxán
--------------------	----------------------------------

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.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsítja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Nem veszélyes termék.

Módosítás

Azonosítószám: 6017666 / A305 / Kiadás dátuma: 2025-04-07 / Verzió: 6.0

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

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

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

Felirat

ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
STEL	Rövid idejű expozíciós határérték
TWA	8-órás idővel súlyozott átlag
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismétlődő 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; TCI - 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, szerezzék 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 hallgatóságos 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