



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az EU 2015/830 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap.

Termék neve: DOWSIL™ 3540 Insulating Glass Sealant Black

Felülvizsgálat dátuma: 2020-05-04

Verzió: 4.0

Utolsó kiadás dátuma: 2018-10-19

Nyomtatás Dátuma: 2020-05-05

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™ 3540 Insulating Glass 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 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Ügyfél Információs telefonszám::

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

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:

Szemirritáció - 2. Kategória - H319

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: FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Viseljen szemvédőt és/vagy arcvédőt.

P305 + P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció továbbra is fennáll: Kérjen orvosi tanácsot és/vagy segítséget.

További információ

EUH208 Tartalmaz: Viniltri(metiletilketoxim)szilán; 2-butanon, O, O ', O "- (metil-szililidén) trioxim; N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin. 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.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai természet: Szilikon elasztomer

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) 2224-33-1 EU-szám 218-747-8 Sorszám –	–	<= 1,2 %	Viniltri(metiletiketoxim)szilán	Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 STOT RE - 2 - H373
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 22984-54-9 EU-szám 245-366-4 Sorszám –	01-2119970560-38	>= 0,91 - <= 0,94 %	2-butanon, O, O', O"- (metil-szililidén) trioxim	Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1B - H317 STOT RE - 2 - H373
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1760-24-3 EU-szám 217-164-6 Sorszám –	01-2119970215-39	>= 0,53 - <= 0,77 %	N-(3-(Trimetoxiszilil)-propil)-1,2-etán-diamin	Acute Tox. - 4 - H332 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1B - H317 STOT RE - 2 - H373

PBT és VPVB anyag

CASRN (CAS-regisztrációs szám) 540-97-6 EU-szám 208-762-8 Sorszám –	–	>= 0,01 - <= 0,2 %	Dodekametil ciklohexasziloxán	Nincs osztályozva
---	---	--------------------	-------------------------------	-------------------

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 lehetsége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

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

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

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

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

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

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak: Nincs specifikus ellenszere. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. A bőr kontaktus súlyosbíthatja a kialakulóban lévő bőrproblémát (dermatitis).

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: Senki által nem ismert..

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek: Szén-oxidok. Szilícium-oxid. Fém-oxidok. Formaldehid. Nitrogén-oxidok (NO_x).

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.. A területet ki kell üríteni.. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni..

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. 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 hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Törölje le vagy kaparja fel, és tartsa vissza a hulladékot vagy az ártalmatlanítást. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni. 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: Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni kell. Nedvességtől védeni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A TARTÁLYOK ÜRESEN VESZÉLYESEK. Mivel az üres tartályban maradhat vissza az anyagból (gőz és/vagy folyadék), a tartály kiürülése után is az (M)SDS-ben és a címkén lévő minden figyelmeztetést be kell tartani. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel 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: Ne tárolják vas- vagy acéltartályban, illetve ne használják ezeket.

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
-----------	-------------	---------------------	-------

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin	Dow IHG	Lásd További információk
További információk: Bőrszenzitivizáló		
2-butanon-oxim	US WEEL	TWA 10 ppm
További információk: DSEN bőrzékenyítő jelzés (Dermal Sensitization Notation)		
	Dow IHG	TWA 0,15 ppm
További információk: Bőrszenzitivizáló		

Kezelés és felhasználás közben olyan reakciótermék, vagy bomlástermék keletkezhet, mely rendelkezik munkahelyi kitettségi határértékkel (OEL)., Metil-etil-keton-oxim

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 mérés). Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításhoz) EN 14042 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásaiak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) Ugyancsak szükség lesz hivatkozásra a veszélyes anyagok meghatározására szolgáló módszerek nemzeti útmutatóira. Az alábbi szervezetek vagy a beszállító javasolhatnak módszereket az ajánlott expozíciómérési módszerek meghatározására. 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

Viniltri(metil-etilketoxim)szilán

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.	0,146 mg/kg bw/nap	1,03 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.	0,052 mg/kg bw/nap	0,181 mg/m3	0,052 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Munkavállalók

<i>Akut - szervezeti hatások</i>		<i>Akut- helyi hatások</i>		<i>Hosszútávú - szervezeti hatások</i>		<i>Hosszútávú - helyi hatások</i>	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,14 mg/kg bw/nap	0,988 mg/m3	n.a.	n.a.

Fogyasztók

<i>Akut - szervezeti hatások</i>			<i>Akut- helyi hatások</i>		<i>Hosszútávú - szervezeti hatások</i>			<i>Hosszútávú - helyi hatások</i>	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05 mg/kg bw/nap	0,174 mg/m3	0,05 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Munkavállalók

<i>Akut - szervezeti hatások</i>		<i>Akut- helyi hatások</i>		<i>Hosszútávú - szervezeti hatások</i>		<i>Hosszútávú - helyi hatások</i>	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	5,36 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	0,6 mg/m3

Fogyasztók

<i>Akut - szervezeti hatások</i>			<i>Akut- helyi hatások</i>		<i>Hosszútávú - szervezeti hatások</i>			<i>Hosszútávú - helyi hatások</i>	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,1 mg/m3

Dodekametil ciklohexasziloxán

Munkavállalók

<i>Akut - szervezeti hatások</i>		<i>Akut- helyi hatások</i>		<i>Hosszútávú - szervezeti hatások</i>		<i>Hosszútávú - helyi hatások</i>	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

Fogyasztók

<i>Akut - szervezeti hatások</i>			<i>Akut- helyi hatások</i>		<i>Hosszútávú - szervezeti hatások</i>			<i>Hosszútávú - helyi hatások</i>	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg bw/nap	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg bw/nap	n.a.	0,3 mg/m3

Becsült hatásmentes koncentráció

Viniltri(metiletiketoxim)szilán

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,26 mg/l

Tengervíz	0,026 mg/l
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg
Tengeri üledék	0,022 mg/kg
Talaj	0,044 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,26 mg/l
Tengervíz	0,026 mg/l
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg
Tengeri üledék	0,022 mg/kg
Talaj	0,044 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,062 mg/l
Tengervíz	0,0062 mg/l
Édesvízi üledék	0,22 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	0,022 mg/kg száraz tömeg
Talaj	0,0085 mg/kg száraz tömeg
Szennyvízkezelő üzem	25 mg/l

Dodekametil ciklohexasziloxán

Rekesz	PNEC
Édesvízi üledék	2,826 mg/kg
Tengeri üledék	0,282 mg/kg
Talaj	3,336 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	> 1,0 mg/l

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: 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"). polivinil alkohol, PVC, viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: 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/szűrővédelem, 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:	jellegzetes
Szag küszöb	Nincs adat
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Fagyáspont	Nincs adat
Forráspont (760 mmHg)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható

Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs tűzveszélyesként besorolva
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs adat
Relatív sűrűség (víz = 1)	1,33
Vízben való oldhatóság	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
Dinamikus viszkozitás	Nem alkalmazható
Kinematikai viszkozitás	Nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

9.2 Egyéb információk

Molekulatömeg	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 oxidálószerrel reakcióba léphet.

10.4 Kerülendő körülmények: 100 °C feletti hőmérsékletnek kitenni tilos. Kitettség nedvességnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószerrel

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A bomlástermékek a következők, de nem csak ezek lehetnek: Formaldehid. Methyl Ethyl Ketoxime. Benzol.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés, Lenyelés.

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

Akut toxicitás, szájon át

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: rendkívül csekély. Igen kis mennyiségek véletlen lenyelése még nem okozhat egészségkárosodást. Egy erős behatás tünetei altesti görcsök és/vagy hasmenés lehetnek.

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:

Viniltri(metiletilketoxim)szilán

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

LD50, Patkány, hím és nőstény, 2 463 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 401

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

LD50, Patkány, hím és nőstény, 2 295 mg/kg OPPTS 870.1100

Dodekametil ciklohexasziloxán

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

Akut toxicitás, bőrön át

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

Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

LD50, Nyúl, > 2 000 mg/kg Becsült.

Információ az alkotórészekről:

Viniltri(metiletilketoxim)szilán

LD50, Patkány, > 2 000 mg/kg

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

LD50, Patkány, hím és nőstény, > 2 000 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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

Dodekametil ciklohexasziloxán

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

Akut toxicitás, belélegzés

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:

Viniltri(metiletilketoxim)zilán

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

2-butanon, O, O ', O "- (metil-szililidén) trioxim

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

LC50, Patkány, 4 h, por/köd, 1,49 - 2,44 mg/l OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Dodekametil ciklohexasziloxán

Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Információ az alkotórészekről:

Viniltri(metiletilketoxim)zilán

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

2-butanon, O, O ', O "- (metil-szililidén) trioxim

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Rövid ideig tartó érintkezés lokális kivörösödéssel járó mérsékelt irritációt okozhat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Általában a bőrt nem ingerli.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

A szemet közepes mértékben ingerelheti.

Információ az alkotórészekről:

Viniltri(metiletilketoxim)zilán

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

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

A szemet közepes mértékben ingerelheti.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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

Dodekametil ciklohexasziloxán

A szemet átmenetileg, csekély mértékben ingerelheti.

A szaruhártya sérülése valószínűtlen.

Érzékennyé tétel.

Bőrszenzibilizációra:

A termékteszt alapján:

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

Légzőszervi szenzibilizáció:

Lényeges adatok nincsenek.

Információ az alkotórészekről:

Viniltri(metiletilketoxim)zilán

Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

A kontakt allergia lehetősége bizonyítást nyert egerekben.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

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

Információ az alkotórészekről:**Viniltri(metiletilketoxim)zilán**

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

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

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

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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.

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Információ az alkotórészekről:**Viniltri(metiletilketoxim)zilán**

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

A rendelkezésre álló információk alapján aspirációs veszély nem volt megállapítható.

Dodekametil ciklohexasziloxán

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)

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) a közlemények szerint az alábbi szerveket károsítja(k) állatokban:

Vér.

Információ az alkotórészekről:**Viniltri(metiletilketoxim)zilán**

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:
Vér.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Hasonló anyag(ok)hoz

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthatásokról tettek említést:

Vér

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:

Légzőszervek.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

Rákkeltő hatás

Az anyag használata közben kis mennyiségű metiletilketoxim (MEKO) szabadul fel. Az élettartamuk során krónikus MEKO belélegzésnek kitett rágcsálókban jelentősen növekedett a máj tumor arány. A termék tokozott formában jelen lévő további összetevő(ke)t tartalmaz, amik normál felhasználási körülmények között vagy belátható vészhelyzet esetén várhatóan nem oldódnak ki belőle.

Információ az alkotórészekről:

Viniltri(metiletilketoxim)zilán

Nem találtunk releváns adatokat.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Nem találtunk releváns adatokat.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Nem találtunk releváns adatokat.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem találtunk releváns adatokat.

Teratogenitás

Olyan összetevő(ke)t tartalmaz, ami(k) nem okoz(nak) születési rendellenességet vagy más egyéb magzati hatást laboratóriumi állatokon.

Információ az alkotórészekről:

Viniltri(metiletilketoxim)zilán

Nem találtunk releváns adatokat.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Nem okozott születési rendellenességeket és nem volt hatásuk a magzatra még olyan dózisok esetén sem, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Laboratóriumi állatkísérletekben nem okozott fejlődési rendellenességeket.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem találtunk releváns adatokat.

Reprodukciós toxicitás

Olyan összetevőket tartalmaz, melyek az állatkísérletek alapján nem befolyásolják a szaporodást. Állatokon végzett vizsgálatok azt mutatták, hogy olyan összetevőt/összetevőket tartalmaz, amelyek nincsenek hatással a termékenységre.

Információ az alkotórészekről:**Viniltri(metiletilketoxim)szilán**

Nem találtunk releváns adatokat.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

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

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Nem találtunk releváns adatokat.

Mutagenitás

In vitro mutagenitás vizsgálatok negatív(ak) volt(ak) a vizsgált összetevő(k)re. Tartalmaz olyan komponens(ek)e(t), amely(ek) egyes genotoxicitásra vonatkozó in vitro kísérletekben negatívnak, másokban pozitívnak bizonyult(ak). Pozitív leleteket csak olyan dózisok esetében figyeltek meg, amelyek jelentős mértékű gyulladást okoztak.

Információ az alkotórészekről:**Viniltri(metiletilketoxim)szilán**

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

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

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

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.1 Toxicitás**Viniltri(metiletilketoxim)szilán****Akutan mérgező a halakra**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), 96 h, > 120 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

LC50, Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus), 96 h, > 100 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Akutan mérgező a halakra

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

A hidrolízis termékére/termékeire

LC50, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng), Statikus, 96 h, > 120 mg/l, OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

A hidrolízis termékére/termékeire

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, > 120 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 202

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

A hidrolízis termékére/termékeire

EC50, Selenastrum capricornutum (zöld alga), Statikus, 72 h, Növekedési sebesség, 94 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

A hidrolízis termékére/termékeire

NOEC, Selenastrum capricornutum (zöld alga), Statikus, 72 h, Növekedési sebesség, 30 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Krónikusan mérgező a halakra.

NOEC, Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus), flow-through test, 14 np, 50 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (nagy vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, > 100 mg/l

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Akutan mérgező a halakra

Az anyag vízi szervezetekre akut alapon mérsékelten mérgező (az LC50/EC50 érték 1 és 10 mg/liter közé esik a vizsgált legérzékenyebb fajok esetében).

A hidrolízis termékére/termékeire

LC50, Zebrahal (Brachydanio rerio), 96 h, 597 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

A hidrolízis termékére/termékeire

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), 48 h, 81 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízínövényekre

A hidrolízis termékére/termékeire

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 8,8 mg/l

A hidrolízis termékére/termékeire

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 72 h, Növekedési sebesség gátlás, 3,1 mg/l

Toxicitás baktériumokra

A hidrolízis termékére/termékeire

EC50, Pseudomonas putida, 16 h, Növekedés gátlás, 67 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

A hidrolízis termékére/termékeire

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, utódok száma, > 1 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

A termék akut alapon madarakra közepes mértékben mérgező (50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

Mérgező a talajban élő szervezetekre

NOEC, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 np, >= 1 000 mg/kg

Dodekametil ciklohexasziloxán**Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre**

Várhatóan nem akut toxikus vízi élőlényekre.

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Viniltri(metiletilketoxim)szilán**

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 felel meg

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A

Stabilitás vízben (felezési idő)

Hidrolízis, DT50, < 1 min, Felezési idő hőmérséklete 2 °C, OECD Vizsgálati útmutató, 111

2-butanon, O, O', O "- (metil-szililidén) trioxim

Biológiai lebonthatóság: Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján: Ez az anyag gyorsan hidrolizálódik olyan termékekké, amelyek biológiailag könnyen, akár teljesen is lebonthatóak.

10-napos ablak: Nem felel meg

Biológiai lebomlás: 0 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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: 39 %

Expozíciós idő: 28 np

Módszer: 301A. 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

12.3 Bioakkumulációs képesség

Viniltri(metiletilketoxim)szilán

Bioakkumuláció: Nem találtunk releváns adatokat.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 11,2

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): < 3 becsült

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

12.4 A talajban való mobilitás

Viniltri(metiletilketoxim)szilán

Nem találtunk releváns adatokat.

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Nem találtunk releváns adatokat.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Az anyag feltehetően viszonylag immobilis a talajban (pOC > 5000).

Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Megoszlási hányados (Koc): > 5000 Becsült.

Dodekametil ciklohexasziloxán

Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50).

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Viniltri(metiletilketoxim)szilán

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

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

Ez az anyag nem tekinthető a környezetben tartósan megmaradónak, biológiailag felhalmozódónak és toxikusnak (PBT). Ez az anyag nem tekinthető a környezetben nagyon tartósan ellenállónak, biológiailag nagyon felhalmozódónak.

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.

12.6 Egyéb káros hatások

Viniltri(metiletilketoxim)zilán

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

2-butanon, O, O', O''- (metil-szililidén) trioxim

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

N-(3-(Trimetoxi-szilil)-propil)-1,2-etán-diamin

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.

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 | Nem alkalmazható! |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A szállított termeket szállításra 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. |

Osztályozás a TENGHERI szállításhoz (IMO-IMDG):

- | | |
|---|---|
| 14.1 UN-szám | Nem alkalmazható! |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Not regulated for transport |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nem alkalmazható! |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nem alkalmazható! |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Adatok nem állnak rendelkezésre. |
| 14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 I-es vagy II-es függeléke és az IBC vagy IGC kód szerint | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):

- | | |
|---|----------------------------------|
| 14.1 UN-szám | Nem alkalmazható! |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | Not regulated for transport |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | Nem alkalmazható! |
| 14.4 Csomagolási csoport | Nem alkalmazható! |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem alkalmazható! |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Adatok nem állnak rendelkezésre. |

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1907/2006/EK a vegyi anyagokról és azok biztonságos használatáról szóló ("REACH") rendelet

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

REACH 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

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.

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 3283917 / A305 / Kiadás dátuma: 2020-05-04 / Verzió: 4.0

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

Felirat

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Idővel súlyozott átlag
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
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 európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál 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.

- Közelebből 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; 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 szolgáltadjuk 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