



BIZTONSÁGI ADATLAP

DOW EUROPE GMBH

Az (EU) 2020/878 rendeletének megfelelő biztonsági adatlap

Termék neve: DOWSIL™ Construction Primer P

Felülvizsgálat dátuma: 2021-09-14

Verzió: 2.0

Utolsó kiadás dátuma: 2020-05-26

Nyomtatás Dátuma: 2021-09-14

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™ Construction Primer P

UFI: MVY9-70F6-X00S-025E

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

Azonosított felhasználások: Primer.

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

c/o

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

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: 00 41 447 28 2820

Helyi sürgősségi hívószám: 36 3095 06447

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az EU 1272/2008. rendelete alapján:

Tűzveszélyes folyadékok - 2. Kategória - H225

Bőrirritáció - 2. Kategória - H315

Súlyos szemkárosodás - 1. Kategória - H318

Bőrszenzibilizáció - 1. Kategória - H317

Reprodukciós toxicitás - 2. Kategória - H361d

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - 3. Kategória - H336

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció - 2. Kategória - H373

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

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

2.2 Címkézési elemek**Címkézés az EU 1272/2008 [CLP/GHS] sz. szabályozásának megfelelően.****Veszélyt jelző piktogramok****Figyelmeztetés: VESZÉLY****Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
	Tilos a dohányzás.
P260	A köd vagy gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.
P305 + P351 + P338 + P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P370 + P378	Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

Tartalmaz toluol; Metiltrimetoxiszilán; bután-1-ol**2.3 Egyéb veszélyek**

Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1%-nál nagyobb arányban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Környezet:

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

Emberi egészség:

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Kémiai természet: Szerves szilán oldat

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) 108-88-3 EU-szám 203-625-9 Sorszám 601-021-00-3	01-2119471310-51	>= 60,0 - <= 70,0 %	toluol	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 5 580 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: 25,7 mg/l, 4 h, gőz 30 mg/l, 4 h, gőz Akut toxicitás, bőrön át: 12 267 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 1185-55-3	01-2119517436-40	>= 4,0 - <= 6,0 %	Metiltrimetoxiszilán	Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Akut toxicitási érték

EU-szám 214-685-0 Sorszám –				Akut toxicitás, szájon át: 11 685 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: > 7605 ppm, 6 h, gőz Akut toxicitás, bőrön át: > 9 500 mg/kg
CASRN (CAS-regisztrációs szám) 71-36-3 EU-szám 200-751-6 Sorszám 603-004-00-6	01-2119484630-38	>= 1,0 - <= 5,0 %	bután-1-ol	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 2 292 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: > 17,76 mg/l, 4 h, gőz Akut toxicitás, bőrön át: 3 430 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 lehetséges áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belégzés: Vigye a személyt friss levegőre és gondoskodjon róla, hogy kényelmesen tudjon lélegezni. Ha nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést; szájtól-szájba lélegeztetés esetén használjon elsősegélynyújtó védőfelszerelést (zsebmaszk stb.). Nehéz légzés esetén szakképzett személyzetnek oxigén belélegeztetést kell alkalmaznia. Hívjon orvost vagy szállíttassa a sérültet egy egészségügyi intézménybe.

Bőrrel való érintkezés: Az anyagot a bőrrel 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. Baleset esetére megfelelő biztonsági zuhany legyen hozzáférhető a munkaterületen.

Szemmel való érintkezés: Azonnal folyóvíz alatt legalább 15 percen keresztül folyamatosan öblíteni. Egészségügyi személyzet tanácsát kérni. Baleset esetére megfelelő szemmosó eszköz legyen azonnal hozzáférhető.

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: Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. 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: Alkoholnak ellenálló hab. Oltópor. Száraz homok.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízsugár. Ne használjunk közvetlen vízsugarat..

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.. A területet ki kell üríteni.. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.. Tartalmazzon oltóvíz túlfolyót is, ha lehetséges. Az oltóvíz túlfolyó hiánya környezeti károkat okozhat.. Vízpermettel hűtsük a tűzhatásnak kitett tartályt és a tűz körzetét mindaddig, amíg a tűz kialszik és nem áll fenn a továbbiakban az újragyulladás veszélye.. Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet..

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

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A területet szellőztetni kell. Személyi védőfelszerelést kell használni. Távolítson el minden gyújtóforrást a kiömlés vagy a felszabaduló gőz közeléből a tűz vagy a robbanás elkerülése végett! Földeljen és kössön össze egymással minden tartályt és kezelő berendezést. Gőzrobbanási veszély áll fenn, tartsa távol a csatornahálózattól. Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Szikramentes eszközöket kell használni. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A fennmaradó anyagokat a megfelelő felszívó anyaggal fel kell takarítani. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást. Szikramentes eszközöket kell használni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A TARTÁLYOK ÜRESEN VESZÉLYESEK. Mivel az üres tartályban maradhat vissza az anyagból (gőz és/vagy folyadék), a tartály kiürülése után is az (M)SDS-ben és a címkén lévő minden figyelmeztetést be kell tartani.

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

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól

szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

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

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

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

Komponens	Szabályozás	A felsorolás típusa	Érték
toluol	ACGIH	TWA	20 ppm
	További információk: A4: Nem sorolható be emberre nézve rákkeltőként.; Ototoxikus		
	2006/15/EC	TWA	192 mg/m3 50 ppm
	További információk: Indikatív; bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
	2006/15/EC	STEL	384 mg/m3 100 ppm
	További információk: Indikatív; bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
	HU OEL	AK-érték	190 mg/m3
	További információk: R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni; b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
	HU OEL	CK-érték	380 mg/m3
	További információk: R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni; b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
Metiltrimetoxiszilán	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	További információk: Bőrszenzitizáló		
bután-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	HU OEL	AK-érték	45 mg/m3
	További információk: N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.; b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
	HU OEL	CK-érték	90 mg/m3

	További információk: N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.; b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	További információk: Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	További információk: Skin: Bőrön keresztüli felszívódás veszélye		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	További információk: Indikatív; bőr: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe		
	HU OEL	AK-érték	260 mg/m3
	További információk: R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni; b: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe; EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték; i: Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

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

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel időpontja	Megengedett koncentráció	Bázis
toluol	108-88-3	o-krezol	húgyhólyag	A műszak végén	1 mg/g kreatinin	HU BAT
		o-krezol	húgyhólyag	A műszak végén	1 µmol/mmol kreatinin	HU BAT
		Toluol	A vérben	A munkahét utolsó műszaka előtt	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluol	húgyhólyag	A műszak végén (Az expozíciót követően a lehető leghamarabb)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
		o-krezol	húgyhólyag	A műszak végén (Az expozíciót követően a lehető leghamarabb)	0.3 mg/g kreatinin	ACGIH BEI

bután-1-ol	71-36-3	n-butil alkohol	húgyhólya g	következő műszak előtt	2 mg/g kreatinin	HU BAT
		n-butil alkohol	húgyhólya g	következő műszak előtt	3 µmol/mmol kreatinin	HU BAT
		n-butil alkohol	húgyhólya g	A műszak végén	10 mg/g kreatinin	HU BAT
		n-butil alkohol	húgyhólya g	A műszak végén	15 µmol/mmol kreatinin	HU BAT
metanol	67-56-1	Metanol	húgyhólya g	A műszak végén	30 mg/l	HU BAT
		Metanol	húgyhólya g	A műszak végén	940 µmol/l	HU BAT
		Metanol	húgyhólya g	A műszak végén (Az expozíciót követően a lehető leghamarabb)	15 mg/l	ACGIH BEI

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 mérésére. Vizsgálati stratégiák a foglalkozási expozíciós határértékekkel való összehasonlításához) 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

toluol

Munkavállalók

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

n.a.	384 mg/m3	n.a.	384 mg/m3	384 mg/kg bw/nap	192 mg/m3	n.a.	192 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.	226 mg/m3	n.a.	n.a.	226 mg/m3	226 mg/kg bw/nap	56,5 mg/m3	8,13 mg/kg bw/nap	n.a.	56,5 mg/m3

Metiltrimetoxiszilán

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
0,38 mg/kg bw/nap	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg bw/nap	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
0,3 mg/kg bw/nap	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg bw/nap	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg bw/nap	n.a.	n.a.

bután-1-ol

Munkavállalók

Akut - szervezeti hatások		Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások		Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	310 mg/m3

Fogyasztók

Akut - szervezeti hatások			Akut- helyi hatások		Hosszútávú - szervezeti hatások			Hosszútávú - helyi hatások	
Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés	Bőr	Belégzés	Orális	Bőr	Belégzés
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,125 mg/kg bw/nap	n.a.	55 mg/m3

Becsült hatásmentes koncentráció

toluol

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,68 mg/l
Tengervíz	0,68 mg/l
Időszakos használat/kibocsátás	0,68 mg/l

Szennyvízkezelő üzem	13,61 mg/l
Édesvízi üledék	16,39 mg/kg
Tengeri üledék	16,39 mg/kg
Talaj	2,89 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

Rekesz	PNEC
Édesvíz	$\geq 1,3$ mg/l
Tengervíz	$\geq 0,13$ mg/l
Édesvízi üledék	$\geq 1,1$ mg/kg
Tengeri üledék	$\geq 0,11$ mg/kg
Talaj	$\geq 0,17$ mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	$> 6,9$ mg/l

bután-1-ol

Rekesz	PNEC
Édesvíz	0,082 mg/l
Tengervíz	0,008 mg/l
Időszakos használat/kibocsátás	2,25 mg/l
Szennyvízkezelő üzem	2476 mg/l
Édesvízi üledék	0,178 mg/kg
Tengeri üledék	0,018 mg/kg
Talaj	0,015 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki védelem: Használjon műszaki megoldást a levegőben lebegő részecskék expozíciós határérték, illetve az útmutatás szerinti érték alatt tartása céljából. Ha nincs meghatározva expozíciós határérték, illetve útmutatás szerinti érték, akkor csak megfelelő szellőzésről gondoskodjon a használata közben. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet.

Egyéni védőintézkedések

Szem- / arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveget viseljünk. A kémiai védőszemüvegek a Chemical EN 166-tal egyezzenek meg vagy azzal egyenértékűek legyenek. Ha az expozíció kényelmetlen érzetet okoz a szemben, akkor használjon teljes arcos légzőkészüléket (amely megfelel az EN 136 szabványnak) szerves gőz szűrőbetéttel (amely megfelel az EN 14387 szabványnak).

Bőrvédelem

Kézvédelem: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). polivinil alkohol, PVC, sztirol/butadiéngumi viton, Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: butilgumi, klórozott polietilén, természetes gumi, neopren, nitril/butadiéngumi. 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, illetve útmutatás szerinti érték, akkor használjon egy jóváhagyott légzőkészüléket. Ha légzésvédelemre van szükség, akkor használjon jóváhagyott túlnyomásos zárt rendszerű légzőkészüléket vagy túlnyomásos légvezetékkel külső, zárt rendszerű levegő betáplálással. Szükséghelyzetekben vizsgabizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett helyiségekben túlnyomásos sűrített levegős védőálarcot ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag:	aromás
pH-érték	Nem alkalmazható, anyag / keverék nem-poláris / aprotikus
Olvadáspont / fagyáspont	
Olvadáspont/olvadási tartomány	nem meghatározott
Fagyáspont	nem meghatározott
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	
Forráspont (760 mmHg)	> 70 °C
Lobbanáspont	Seta zárttéri 8 °C
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem alkalmazható, folyadék
Gyúlékonyság (folyadékok)	Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék.

Alsó robbanási határ**Felső robbanási határ** nem meghatározott**Gőznyomás** Nincs adat**Relatív gőzsűrűség (levegő = 1)** nem meghatározott**Relatív sűrűség (víz = 1)** 0,95**Oldékonyság (oldékonyságok)****Vízben való oldhatóság** nem meghatározott**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** nem meghatározott**Öngyulladás hőmérséklet** > 100 °C Nincs adat**Bomlási hőmérséklet** Nincs adat**Kinematikai viszkozitás** 200 cSt a 25 °C**Részecskék jellemzői****Részecskeméret** Nem alkalmazható, folyadék**9.2 Egyéb információk****Molekulatömeg** Nincs adat**Robbanásveszélyes tulajdonságok** Nem robbanásveszélyes**Oxidáló tulajdonságok** Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.**Fém korróziósebessége** A fémekre nem maró hatású.**Párolgási sebesség (butil-acetát = 1)** Nincs adat

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Erős oxidálószerrel reakcióba léphet. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.**10.4 Kerülendő körülmények:** Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Hő, láng és szikra.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Kerülje az oxidálószerrel történő érintkezést.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés, Lenyelés.

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

Akut toxicitás, szájon át

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:

toluol

LD50, Patkány, 5 580 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

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

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

bután-1-ol

LD50, Patkány, nőstény, 2 292 mg/kg OECD 401 vagy ezzel egyenértékű

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, > 5 000 mg/kg Becsült.

Információ az alkotórészekről:

toluol

LD50, Nyúl, 12 267 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

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

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

bután-1-ol

LD50, Nyúl, hím, 3 430 mg/kg OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Akut toxicitás, belélegzés

A gőz nagymértékű koncentrációja lehetséges, és már egyszeri behatásra is veszélyes lehet. Légzőszervi irritációt és központi idegrendszeri depressziót okozhat. A tünetek lehetnek fejfájás, reszketés vagy álmoság, amely átmehet koordinálatlanságba és eszméletvesztésbe. Alkoholfogyasztás és testi megerőltetés toluol hátrányos hatásait erősítheti.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Információ az alkotórészekről:**toluol**

LC50, Patkány, hím, 4 h, gőz, 25,7 mg/l

LC50, Patkány, nőstény, 4 h, gőz, 30 mg/l

Metiltrimetoxiszilán

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

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

bután-1-ol

LC50, Patkány, hím és nőstény, 4 h, gőz, > 17,76 mg/l OECD vizsgálati iránymutatásai 403 Ilyen koncentrációnál elhalálozás nem történt.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján

Rövid kontaktus helyi vörösödéssel járó bőrirritációt okozhat.

A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Információ az alkotórészekről:**toluol**

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

Tartós érintkezéskor enyhe, lokális bőrirritáció és bőrpír alakulhat ki.

A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Metiltrimetoxiszilán

Rövid, egyszeri behatás a bőrt csekély mértékben ingerelheti.

bután-1-ol

Rövid kontaktus helyi vörösödéssel járó bőrirritációt okozhat.
Hosszabb idejű behatás a bőrt erős mértékben ingerelheti.
A bőr kiszáradását és pikkelyesedését (hámképződés) okozhatja.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék(ek)re vonatkozó információk alapján
A szemet erőteljesen ingerelheti.
A szemet nagymértékben ingerelheti, és a szaruhártyán sérülést okozhat
A gőzök könnyezést okozhatnak. zést okozhatnak.

Információ az alkotórészekről:

toluol

A szemet csekély mértékben ingerelheti.
A szaruhártya csekély mértékű, átmeneti jellegű sérülését okozhatja.
A gőzök a szemet ingerelhetik.
A gőzök könnyezést okozhatnak. zést okozhatnak.

Metiltrimetoxiszilán

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

bután-1-ol

A termékteszt alapján:
A szemet erőteljesen ingerelheti.
A szemet nagymértékben ingerelheti, és a szaruhártyán sérülést okozhat
A gőzök a szemet ingerelhetik.
A hatások valószínűleg csak lassan múlnak el / tűnnek el.

Érzékenyítő tétel.

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

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Információ az alkotórészekről:

toluol

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

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

Metiltrimetoxiszilán

Bőrszenzibilizációra:
Tengerimalacokon tesztelve allergiás bőrreakciót okozott.

Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem találtunk releváns adatokat.

bután-1-ol

Bőrszenzibilizációra:

Nem mutatta a kontakt allergia lehetőségét egereknél.

Légzőszervi szenzibilizáció:

Nem találtunk releváns adatokat.

Különleges célszerv szisztémás toxicitás (egyszeri expozíció)

Olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek)nek a besorolása alapján egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitása 3. kategóriájú.

Információ az alkotórészekről:

toluol

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Expozíciós út: Belégzés

Célszervek: Központi idegrendszer

Metiltrimetoxiszilán

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

bután-1-ol

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Expozíciós út: Belégzés

Célszervek: Idegrendszer

Légúti irritációt okozhat.

Expozíciós út: Belégzés

Célszervek: Légutak

Belégzési veszély

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Információ az alkotórészekről:

toluol

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Metiltrimetoxiszilán

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

bután-1-ol

Lenyelve és a légutakon keresztül ártalmas lehet.

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:

Központi idegrendszerre gyakorolt hatások.

Erős behatást követően neurológiai tünetek léphetnek fel.

Toluol laboratóriumi (kísérleti) állatoknál nagy adagokban való behatást követően megsüketüléshez vezetett.

Toluol tudatos belélegzése általi szándékos visszaélés az idegrendszert károsíthatja, megsüketüléshez, a májra és a vesére való behatásra vezethet és halált okozhat.

A butanol, az irodalom szerint, szem hatásokat (könnyezés, kékespiros látás, fényérzékenység, átmeneti kötőhártya bántalom), hallásvesztést és szédülést válthat ki.

Információ az alkotórészekről:

toluol

Állatok esetében a következő szervekre kifejtetthetőségekről tettek említést:

Központi idegrendszer.

Erős behatást követően neurológiai tünetek léphetnek fel.

Toluol laboratóriumi (kísérleti) állatoknál nagy adagokban való behatást követően megsüketüléshez vezetett.

Toluol tudatos belélegzése általi szándékos visszaélés az idegrendszert károsíthatja, megsüketüléshez, a májra és a vesére való behatásra vezethet és halált okozhat.

Metiltrimetoxiszilán

Hátrányos hatások a rendelkezésre álló információk szerint bizonyíthatók.

bután-1-ol

A butanol, az irodalom szerint, szem hatásokat (könnyezés, kékespiros látás, fényérzékenység, átmeneti kötőhártya bántalom), hallásvesztést és szédülést válthat ki.

Rákkeltő hatás

Laboratóriumi állatkísérletek azt mutatták, hogy olyan komponens(ek)e)t tartalmaz, amely(ek) nem okoz(nak) rákbetegséget.

Információ az alkotórészekről:

toluol

Hosszú ideig folytatott állatkísérletek során nem volt rákkeltő hatású.

Metiltrimetoxiszilán

Nem találtunk releváns adatokat.

bután-1-ol

Nem találtunk releváns adatokat.

Teratogenitás

A toluol laboratóriumi állatoknál csak azokban a dózisokban ártalmas a magzatra, amelyekben az anyára is mérgező; egereknél születési rendellenességet okoz, ha szájon át alkalmazzák, de belélegezve nem. A n-butanol születési rendellenességeket okozott és a magzatra nézve toxikusnak bizonyult laboratóriumi állatkísérletek során olyan dózisokban, amelyek az anyára nézve nem voltak toxikusak. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk.

Információ az alkotórészekről:

toluol

A toluol laboratóriumi állatoknál csak azokban a dózisokban ártalmas a magzatra, amelyekben az anyára is mérgező; egereknél születési rendellenességet okoz, ha szájon át alkalmazzák, de belélegezve nem.

Metiltrimetoxiszilán

Nem okozott születési rendellenességet vagy más magzati hatást laboratóriumi állatoknál.

bután-1-ol

A n-butanol születési rendellenességeket okozott és a magzatra nézve toxikusnak bizonyult laboratóriumi állatkísérletek során olyan dózisokban, amelyek az anyára nézve nem voltak toxikusak. Az ezeket a hatásokat kiváltó dózis szintek sokszor magasabbak annál, mint amire a használat közbeni expozíció során számíthatunk.

Reprodukciós toxicitás

Olyan összetevőket tartalmaz, melyek az állatkísérletek alapján nem befolyásolják a szaporodást.

Információ az alkotórészekről:

toluol

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Metiltrimetoxiszilán

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

bután-1-ol

Állatkísérletekben a szaporodási képességet nem befolyásolta.

Mutagenitás

Tartalmaz olyan komponens(ek)e(t), amely(ek) egyes genotoxicitásra vonatkozó kísérletekben negatívnak, másokban pozitívnak bizonyult(ak). A tesztelt komponens(ek) esetében az állatokon végzett genotoxicitási vizsgálatok negatív eredményre vezettek.

Információ az alkotórészekről:

toluol

A genetikai toxicitási tesztek többségében, de a számos vizsgálat közül a legmegbízhatóbbakban a toluol sem in vitro, sem állatkísérletekben nem bizonyult genetikailag mérgezőnek.

Metiltrimetoxiszilán

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

bután-1-ol

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f)

pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Információ az alkotórészekről:

toluol

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

Metiltrimetoxiszilán

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

bután-1-ol

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

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

12.1 Toxicitás

toluol

Akutan mérgező a halakra

Az anyag ártalmatlan a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 1 és 10 mg/l között van a legérzékenyebb fajok esetében).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng), félstatikus teszt, 96 h, 5,8 mg/l

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

LC50, *Vízibolha* (*Ceriodaphnia dubia*), félstatikus teszt, 48 h, 3,78 mg/l

Akut mérgező hatású algákra/vízinnövényekre

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga), 72 h, Biomassza, 12,5 mg/l, OECD Vizsgálati útmutató, 201

Krónikusan mérgező a halakra.

NOEC, Hal, flow-through test, 40 np, növekedés, 1,4 mg/l

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, *Ceriodaphnia dubia* (vízi bolha), 7 np, utódok száma, 0,74 mg/l

Mérgező a talajban élő szervezetekre

LC50, *Eisenia fetida* (földigiliszt), 150 - 280 mg/kg

Metiltrimetoxiszilán

Akutan mérgező a halakra

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

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

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

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

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

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

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

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

Toxicitás baktériumokra

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

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), 28 np, utódok száma, >= 10 mg/l

bután-1-ol

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, Pimephales promelas (Fürge cselle), flow-through test, 96 h, 1 376 mg/l, 203. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akutan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

EC50, Daphnia magna (óriás vízibolha), statikus teszt, 48 h, 1 328 mg/l, 202. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Akut mérgező hatású algákra/vízinövényekre

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), 96 h, Növekedési sebesség gátlás, 225 mg/l, 201. számú OECD vagy más, azzal egyenértékű vizsgálati irányelv

Toxicitás baktériumokra

EC50, Pseudomonas putida, statikus teszt, 17 h, Növekedés gátlás, > 1 000 mg/l, DIN 38412

Krónikusan mérgező a vízi gerinctelen állatokra.

NOEC, Daphnia magna (óriás vízibolha), félstatikus teszt, 21 np, utódok száma, 4,1 mg/l

Toxicitás a nem emlős földi fajokkal szemben

A termék akut alapon madarakra gyakorlatilag nem mérgező (LD 50 > 2000 mg/kg).

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

toluol

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

10-napos ablak: Nem alkalmazható!

Biológiai lebomlás: 100 %

Expozíciós idő: 14 np

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

Metiltrimetoxiszilán

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

Biológiai lebomlás: 54 %

Expozíciós idő: 28 np

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

bután-1-ol

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

10-napos ablak: Megfelel

Biológiai lebomlás: 98 %

Expozíciós idő: 19 np

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

toluol

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 2,73 Mért

Biokoncentrációs tényező (BCF): 13,2 - 90 Hal Mért

Metiltrimetoxiszilán

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

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

bután-1-ol

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz(log Pow): 1 a 25 °C A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) 117. számú iránymutatása (Megoszlási együttható (n-oktanol/víz), nagy teljesítményű folyadékkromatográfiás (HPLC) módszer)

Biokoncentrációs tényező (BCF): 3,16 Hal Becsült.

12.4 A talajban való mobilitás

toluol

Megoszlási hányados (Koc): 37 - 178 Becsült.

Metiltrimetoxiszilán

Nem találtunk releváns adatokat.

bután-1-ol

Megoszlási hányados (Koc): 2,4 Becsült.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

toluol

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

Metiltrimetoxiszilán

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

bután-1-ol

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

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

toluol

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

Metiltrimetoxiszilán

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

bután-1-ol

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

12.7 Egyéb káros hatások

toluol

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

Metiltrimetoxiszilán

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

bután-1-ol

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

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

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

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Besorolás közúti és vasúti szállításhoz (ADR/RID):

14.1	UN-szám vagy azonosító szám	UN 1263
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAG
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4	Csomagolási csoport	II
14.5	Környezeti veszélyek	A rendelkezésre álló adatok alapján nem tekinthető környezetre veszélyes anyagnak.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Különleges óvintézkedés 640D Veszélyt jelölő számok: 33

Minősítés belvizekre (ADNR/ADN)

Belvízi úton történő szállítás előtt konzultáljon Dow-kapcsolattartójával

Osztályozás a TENGERI szállításhoz (IMO-IMDG):

14.1	UN-szám vagy azonosító szám	UN 1263
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PAINT RELATED MATERIAL
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4	Csomagolási csoport	II
14.5	Környezeti veszélyek	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	EmS: F-E, S-E
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Osztályozás a LÉGI szállításhoz (IATA/ICAO):

14.1 UN-szám vagy azonosító szám	UN 1263
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Paint related material
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4 Csomagolási csoport	II
14.5 Környezeti veszélyek	Not applicable
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	No data available.

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

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

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

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)

A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
Listán szereplő szám 3

toluol (Listán szereplő szám 48)

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

Rendeletben felsorolt: TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

Számú rendeletben: P5c

5 000 t

50 000 t

További információk

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Flam. Liq. - 2 - H225 - A termékadatok vagy értékelés alapján

Skin Irrit. - 2 - H315 - Számítási módszer

Eye Dam. - 1 - H318 - Számítási módszer

Skin Sens. - 1 - H317 - Számítási módszer

Repr. - 2 - H361d - Számítási módszer

STOT SE - 3 - H336 - Számítási módszer

STOT RE - 2 - H373 - Számítási módszer

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Számítási módszer

Módosítás

Azonosítószám: 3282261 / A305 / Kiadás dátuma: 2021-09-14 / Verzió: 2.0

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

Felirat

2006/15/EC	Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
ACGIH	Egyesült Államok ACGIH küszöb-határértékek (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biológiai Expozíciós Mutató. (BEM)
AK-érték	Átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
Dow IHG	Dow IHG
HU BAT	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
HU OEL	Magyarország. Munkahelyi expozíciós határértékek – 1. melléklet: Megengedett koncentrációs értékek
STEL	Rövid idejű expozíciós határérték
TWA	Idővel súlyozott átlag
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai 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. - 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; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Információforrás és referenciák

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

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

HU