



Biztonsági adatlap

Dow Hungary KFT

A 453/2010/EK rendelet szerinti biztonsági adatlap

Terméknév: INSTA STIK(TM) MP FC Gun Adhesive 750ml

Módosítás dátuma:

2012/09/25

Kinyomtatás dátuma: 14 Mar
2014

Dow Hungary KFT 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.

RÉSZ 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosítók

Terméknév

INSTA STIK(TM) MP FC Gun Adhesive 750ml

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

Azonosított felhasználások

Ragasztó spray.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TÁRSASÁG AZONOSÍTÓ

Dow Hungary KFT
Lajos U. 48-66
1036 Budapest, PE
Hungary

SDSQuestion@dow.com

1.4 VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM

24-órás vészhelyzeti kapcsolattartó: +36/3095 06447
Hívja a segélyszolgálatot a 000 telefonszámon.: +36/3095 06447
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.; Tel.: 06-80-20-1199;:

RÉSZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

A termék magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Ž(TM)*Védjegy

F+	R12	Fokozottan tűzveszélyes.
Rákkeltő kategória: 3	R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
Xn	R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
Xi	R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
	R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az EK Irányelvek alapján

A termék magyar szabályozások értelmében a következő veszélyességi osztályokba tartozik:

Veszély jelzés :

F+ - Fokozottan tűzveszélyes

Xn - Ártalmas

R-mondatok / tételek:

R12 - Fokozottan tűzveszélyes.

R40 - A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R48/20 - Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R36/37/38 - Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R42/43 - Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok / tételek:

S1/2 - Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

S16 - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

S23 - A keletkező permetet nem szabad belélegezni.

S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Összetevők: 4,4'-metiléndifenil-diizocianát
Metilén-difenil-diizocianát, homopolimer

Izoocianátokat tartalmaz. Vegyük figyelembe a gyártó előírásait.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó.

Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs információ.

RÉSZ 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.2 Keverék

Ez a termék keverék.

CAS szám / EU-szám / Index	REACH szám	Mennyiség	Komponens	Besorolás 1272/2008/EK RENDELETE
CAS szám Nem elérhető EU-szám	—	40,0 - 60,0 %	Metilén-difenil-diizocianát (MDI) és poliol	Skin Sens., 1, H317 Resp. Sens., 1, H334

Polímer			előpolimer	
CAS szám 101-68-8 EU-szám 202-966-0 Index 615-005-00-9	01- 2119457014- 47	10,0 - 20,0 %	4,4'-metiléndifenil- diizocianát	Acute Tox., 4, H332 Eye cor/irr, 2, H319 Skin cor/irr, 2, H315 Skin Sens., 1, H317 Resp. Sens., 1, H334 STOT SE, 3, H335 STOT RE, 2, H373 Carc., 2, H351
CAS szám 39310-05-9 EU-szám NLP	—	10,0 - 20,0 %	Metilén-difenil- diizocianát, homopolimer	Acute Tox., 4, H332 Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319 Resp. Sens., 1, H334 Skin Sens., 1, H317 Carc., 2, H351 STOT SE, 3, H335 STOT RE, 2, H373
CAS szám 13674-84-5 EU-szám 237-158-7	—	5,0 - 15,0 %	Trisz(1-klór-2- propil)-foszfát	Acute Tox., 4, H302
CAS szám 75-28-5 EU-szám 200-857-2 Index 601-004-00-0	01- 2119485395- 27	2,0 - 6,0 %	Izobután	Flam. Gas, 1, H220
CAS szám 74-98-6 EU-szám 200-827-9 Index 601-003-00-5	01- 2119486944- 21	1,0 - 3,0 %	Propán	Flam. Gas, 1, H220 Press. Gas, H280
CAS szám 115-10-6 EU-szám 204-065-8 Index 603-019-00-8	—	2,0 - 6,0 %	Dimetil-éter	Flam. Gas, 1, H220 Press. Gas, H280
CAS szám 6425-39-4 EU-szám 229-194-7	—	1,0 - 2,0 %	2,2- dimorfolinil- dietil-éter	Skin cor/irr, 2, H315 Eye cor/irr, 2, H319

CAS szám / EU- szám / Index	Mennyiség	Komponens	Besorolás 67/548/EGK
CAS szám Nem elérhető EU-szám Polimer	40,0 - 60,0 %	Metilén-difenil- diizocianát (MDI) és poliol előpolimer	R42/43
CAS szám 101-68-8 EU-szám	10,0 - 20,0 %	4,4'-metiléndifenil- diizocianát	Karc. kat.: 3: R40; Xn: R20, R48/20; Xi: R36/37/38; R42/43

202-966-0 Index 615-005-00-9 CAS szám 39310-05-9 EU-szám NLP	10,0 - 20,0 %	Metilén-difenil- diizocianát, homopolimer	Karc. kat.: 3: R40; Xn: R20, R48/20; Xi: R36/37/38; R42/43
CAS szám 13674-84-5 EU-szám 237-158-7	5,0 - 15,0 %	Trisz(1-klór-2-propil)- foszfát	Xn: R22
CAS szám 75-28-5 EU-szám 200-857-2 Index	2,0 - 6,0 %	Izobután	F+: R12
601-004-00-0 CAS szám 74-98-6 EU-szám 200-827-9 Index	1,0 - 3,0 %	Propán	F+: R12
601-003-00-5 CAS szám 115-10-6 EU-szám 204-065-8 Index	2,0 - 6,0 %	Dimetil-éter	F+: R12
603-019-00-8 CAS szám 6425-39-4 EU-szám 229-194-7	1,0 - 2,0 %	2,2- dimorfolinil-dietil- éter	Xi: R36/38

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

A teljes R-mondatokat lásd 16. szakaszban!

Megjegyzés: A CAS 101-68-8 egy MDI (difenilmetán-diizocianát) izomer, amely a CAS 9016-87-9 és a CAS 26447-40-5 része.

RÉSZ 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok: Az elsősegély felelősöknek figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és az ajánlott védőruhák használatára (kemikáliáknak ellenálló kesztyű, fröccsenés elleni védelem) Ha expozíció lehetősége áll fenn, akkor tanulmányozza a specifikus egyéni védőeszközökről szóló 8. szakaszt.

Belélegzés: Vigye ki a személyt friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha nem lélegzik. Nehéz légzés esetén szakképzett személyzetnek oxigén belélegeztetést kell adnia. Hívjon orvost vagy szállíttassa a sérültet egy egészségügyi intézménybe.

A bőrrel való érintkezés: Az anyagot a bőrrel azonnal el kell távolítani szappannal és bő vízzel (meleg vízzel, ha nyomban rendelkezésre áll). A lemosás közben a szennyezett ruházatot és a cipőt le kell venni. Ha a bőringer nem szűnik meg, orvosi segítséget kell kérni. Egy MDI (difenilmetán-diizocianát) szennyezés mentesítési tanulmány kimutatta, hogy nagyon fontos, hogy a lemosás a behatást követő legrövidebb idő múltán történjen, és hogy poliglikol alapú bőrtisztítószer vagy kukoricacsíra-olaj hatásosabb lehet a szappannal és vízzel történő lemosásnál. Vesse le azokat az

öltözékeket, amelyeket nem lehet a szennyezéstől mentesíteni, beleértve a bőrhalmikat, így a cipőket, öveket, óraszíjakat.

A 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: Ne hánytassuk. Hívjuon orvost ill. gondoskodjunk baleseti ambulanciára történő szállításról.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Az elssegély intézkedések (fenti) leírásában található információkban és az azonnali orvosi ellátásra és a szükséges speciális kezelésre (ld. alább) való figyelmeztetésben foglaltakon felül további tünetek és hatások nem várhatók.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tartsa fenn a beteg megfelelő szellőzését és oxigén ellátását. A légutak sensibilizációját és asztmát okozhat; broncholitikumok, köptető szerek és köhögéscsillapító szerek hasznosak lehetnek. Kezelje a hörgőgörcsöt inhalációs béta-agonistával, és szájon át vagy parenterálisan adott kortikoszteroiddal. Légzési szimptomák, beleértve a tüdőödémát, késhetnek. Azokat a személyeket, akik szignifikáns expozíciónak lettek kitéve, 24-48 óráig megfigyelés alatt kell tartani a légúti fájdalmak jeleit figyelve. Ha érzékenyebbé vált a diizocianátokra, konzultáljon a belgyógyászával az egyéb légzésirritálókkal és érzékenyítővel kapcsolatos munkáról. Ez az anyag kolinészteráz gátló. Adjon tüneti kezelést. Súlyos, akut mérgezés esetén azonnal adjon be ellenszert, ahogy biztosította a szabad levegőt és a légzést. Ellenszerként részesítsük előnyben az intravénás atropinadást. Therápiás hatásuk ellenére az oximokat nem javasoljuk atropinhelyettesítő szerként. Próbálja a rohamot 5-10 mg (felnőtt) diazepam 2-3 perces beadásával megfékezni. Szükség esetén ismételje meg minden 5-10 percben. Figyelje az alacsony vérnyomás kialakulását, a légzési nehézségeket és az intubáció (gégébe helyezett cső) esetleges szükségességét. Ha a roham 30 mg után is fennáll, fontolja meg egy másik anyag alkalmazását. Ha a rohamok fennállnak vagy visszatérnek, adjon be intravénásan 600-1200 mg (felnőtt) fenobarbitátot 60ml 09%-os sóoldatban feloldva, 25-30 mg/perc sebességgel. Becsülje meg a hipoxiát, szívritmus-zavart (kezelje a felnőtt egyedeket 100 mg dextrózzal i.v.). Expozíció esetében a vérplazma és a vörösvértestek kolinészteráz tesztje szignifikánsan megadhatja a expozíció mértékét (az alap adatok hasznosak). A behatás a szívizom ingerlékenységét serkenetheti. A szimpatikus idegrendszer stimuláló szereket csak végszükség esetén adjunk. Segítő intézkedések. A kezelés attól függ, hogy a beteg állapotát az orvos hogyan ítéli meg. A rendelkezésre álló adatok alapján az anyag ismételt behatása szobahőmérsékleten nem okozhat váratlan vagy káros következményeket, bár a magas hőmérsékleten keletkező gőzök elegendőek lehetnek káros hatások kiváltására.

RÉSZ 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltószer

Vízköd vagy vízpermet. Száraz oltószer. Szén-dioxidos poroltó. Hab. Ha rendelkezésünkre áll, akkor alkoholálló habot (pl. ATC típus) használatát részesítsük előnyben. Szintetikus univerzális habok (beleértve az AFFF-t is) vagy proteinhabok is használhatók, azonban ezek lényegesen kisebb hatékonysággal rendelkeznek.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer: Ne használjunk közvetlen vízsugarat. Lehet, hogy az egyenes vagy közvetlen víz sugar nincsen hatással a tűz oltására.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égési termékek: Tűz esetén a füst a kiinduló terméken kívül mérgező és/vagy ingerlő vegyületeket is tartalmazhat. A veszélyes égési melléktermékek többek között a következőket tartalmazhatják: Nitrogénoxidok. Izocianátok. Klór-hidrogén. Szénmonoxid. Széndioxid. Cián-hidrogén.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély: Gyúlékony üzemanyagot tartalmaz. Az aeroszolt tartalmazó kannák tűzzel érintkezve felrobbanhatnak, és lángoló lövedékké válhatnak. A hajtógázok távozása tűzgolyót eredményezhet. Gőzei a levegőnél nagyobb fajsúlyúak, és talajmélyedésekben gyűlnek össze. Jelentős távolságba kúszhatnak, ahol gyújtóhatás által gyulladásra kerülhet sor. A termék égése során sűrű füst keletkezik.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzvédelmi eljárások: A veszélyes részt le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Maradjon széllal szemben. Ne maradjon olyan alacsony helyeken, ahol a gázok (füstök) összegyűlhetnek. A víz valószínűleg nem alkalmas oltószerként. Ne használjon közvetlen vízsugarat. Tovább terjesztheti a tüzet. A tüzet védett helyről vagy biztos távoból oltsa. Fontolja meg az önműködő töltőtartály vagy nagynyomású szórófej alkalmazását. Távolítsa el a gyújtóforrásokat! Távolítsa el a tartályt a tűz alatti területről, ha az veszély nélkül lehetséges. Használjon vizes permetezést a tűznek kitett tartályok és a tűz által veszélyeztetett területek hűtésére a tűz eloltásáig.

Speciális védőberendezés tűzoltóknak: Vizsgálati bizonyítvánnyal ellátott és helyhez nem kötött túlnyomásos sűrített levegős légzőkészüléket ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket valamint tűzoltó ruházatot (sisak nyakvédővel, védőruházat, védőcipő és neoprén védőkesztyű) használjunk. Tűzoltás közben ne kerüljön érintkezésbe ezzel az anyaggal! Ha valószínű, hogy ezzel az anyaggal érintkezni fog, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló tűzoltóruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel. Ha ilyen öltözék nem áll rendelkezésre, akkor viseljen teljesen zárt, kémiaileg ellenálló ruhát zárt rendszerű légzőkészülékkel és a tűzoltást egy távolabbi helyről végezze! Az eltakarítási és tisztítási munkák során viselendő védőfelszerelésre vonatkozó adatok (egy tűz után vagy általában) ezen adatlap megfelelő részeiben található.

RÉSZ 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Elkülönített terület. Ne engedje a szükségtelen és biztonsági felszerelés nélküli személyzet belépését a területre. A helyiséget szellőztessük. A nedves termék igen csúszós felületeket képezhet. Lásd a 7. fejezetet, Kezelés, előzetes balesetmegelőző intézkedések. Részletesebb információhoz lásd a 10. szakaszt. Használjon alkalmas és biztonságos berendezéseket. A szükséges információkat a 8. fejezet tárgyalja. Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzze meg a talajba, csatornába, lefolyóba, vízvezetőbe és/vagy talajvízbe jutást. Lásd a 12. fejezetet, Ökológiai Információk.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Fékezze meg a kiömlött anyagot, ha lehetséges. A következő anyagok abszorbeálják: Piszok. Vermikulit. Homok. Derítőföld. NE használja az alábbi adszorbenseket: Cement por (Megjegyzés: Hőt fejleszthet!) Alkalmas és megfelelően felcímkézett nyitott tartályokban kell összegyűjteni. Ne helyezze lezárt tartályokba. Megfelelő tartályok lehetnek a következők: Fémhordók. Műanyaghordók. Többszörösen bélelt szálas csomagolás. Mossa a kiömlés helyét nagy mennyiségű vízzel. Lásd a 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok, további információk.

RÉSZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés

Általános kezelés: Kerülje el szemmel, bőrrel és a ruházattal való kontaktust. Ne nyelje le! Csak megfelelő szellőzés mellett kezeljük. A dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata a kezelési és raktárterületen tilos. A tartalom nyomás alatt van. Ne lukassza vagy égesse ki a tartályt. Lásd 8. fejezet, VESZÉLYEZTETETTSÉG ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Minimalizálja a gyulladást kiváltó forrásokat, úgy mint feltöltődés kialakulását, hevítést, szikrázást vagy lángot. Részletesebb információhoz lásd a 10. szakaszt.

Eltarthatósági idő: **A raktározási**

maradjon azon belül
18 Hónaphőmérséklet:
15 - 25 °C**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További információ található e termék műszaki adatlapján!**RÉSZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek**

Komponens	Lista	Típus	Érték
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	HU OEL	ÁK	0,05 mg/m ³ SEN
	HU OEL	CK	0,05 mg/m ³ SEN
	HU OEL	CSÚCS KAT.	I: Helyileg irritáló anyagok.
Izobután	ACGIH	TWA	1.000 ppm
Propán	ACGIH	TWA	1.000 ppm
Dimetil-éter	AIHA WEEL	TWA	1.880 mg/m ³ 1.000 ppm
	EU IOELV	TWA	1.920 mg/m ³ 1.000 ppm
	HU OEL	ÁK	1.920 mg/m ³
	HU OEL	CK	7.680 mg/m ³

A "SEN" jelölés a veszélyeztetettségi irányelvek után az érzékenység előidézésének lehetőségére utal, emberi vagy állati adatokkal alátámasztva.

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védelem**

Szem- és arcvédelem: Viseljen oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget. Viseljen az EN 166-nak megfelelő vagy azzal egyenértékű oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget!

Bőrvédelem: Használjunk védőöltözetet, amely ezt az anyagot nem eresztí át. Az egyes további védőeszközök, mint pl. arcvédő, kesztyű, csizma, kötény vagy teljes védőöltözet, az adott esettől függően választandók meg.

Kézvédelem.: Használjon EN 374 szabvány szerint minősített vegyszerálló kesztyűt: Védőkesztyű vegyszerekkel és mikroorganizmusokkal szemben. A kesztyűt védő anyagok lehetnek például: butilgumi, klórozott polietilén, polietilén, Etil-vinil alkohol laminát ("EVAL"). Elfogadott kesztyűt védő anyagok például: neopren, nitril/butadiéngumi viton, PVC, 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. 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.

Légzészvédelem: Ha az atmoszférikus nyomásszint meghaladja az előírt veszélyességi szintet, használjon olyan hitelesített levegőszűrős légzőkészüléket, amely rendelkezik szerves gőzöket vagy részecskéket megkötő filterrel. Azokban a helyzetekben, amikor a légnyomás olyan tartomány fölé emelkedik, ahol a légszűrő gázmaszk még hatékony, használjon hitelesített pozitív-nyomású önálló légzőkészüléket (levegővel működő vagy önálló légzőkészülékek). Vészhelyzetben, vagy amikor az atmoszférikus nyomás ismeretlen, használjon hitelesített pozitív-nyomású önálló légzőkészüléket vagy

pozitív-nyomásos levegővel működő kiegészítő önálló levegőzéssel ellátott légzőkészüléket. Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett helyiségekben túlnyomásos sűrített levegős védőálarcot ill. a környezeti levegőtől független légzőkészüléket használjunk. Használja a következő CE által jóváhagyott levegő tisztító légzőkészüléket. Szerves gőz szűrőbetétet AP2-típusú részecske előszűrővel.

Lenyelés: Tartson jó személyes higiénia. Ne fogyasszon vagy tároljon élelmiszert a munkaterületen. Mosson kezet dohányzás vagy étkezés előtt.

Műszaki jellegű intézkedések

Szellőzés: Csak megfelelő szellőzés mellett kezeljük. Egyes munkafolyamatok során helyi elszívás szükséges lehet. Megfelelő szellőztetéssel ill. a helyi elszívással tartjuk a koncentrációkat a határértékek alatt. Az elszívó rendszert úgy kell megtervezni, hogy az biztosítsa a levegő elszívást a gőz/aeroszol képződés forrásától és azokról a helyekről, ahol emberek dolgoznak. Ennek az anyagnak a szaga vagy ingerlő hatása nem elégséges ahhoz, hogy figyelmeztessen a megengedhetőnél nagyobb mértékű. Elégtelen szellőztetés vagy elszívás következtében halált okozó koncentrációk léphetnek fel.

RÉSZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Fizikai állapot	Hab
Szín	Sárga
Szag:	tipikus, jellemző
Szag küszöb	Nincs meglévő tesztadat.
pH	Nincs meglévő tesztadat.
Olvadáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Fagyáspont	Nincs meglévő tesztadat.
Forráspont (760 mmHg)	Nincs meglévő tesztadat.
Lobbanáspont - zárttéri	Nincs meglévő tesztadat.
Párolgási sebesség (butil- acetát = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	folyadékokra nem használható / alkalmazható
Gyulladási határok levegőn	Alsó: Nincs meglévő tesztadat. Felső: Nincs meglévő tesztadat.
Gőznyomás	Nincs meglévő tesztadat.
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Sűrűség (H ₂ O = 1)	Nincs meglévő tesztadat.
Oldhatóság vízben (tömeg szerint)	vízzel reakcióba lép
Megoszlási együttható, n- oktanol/víz (log Pow)	Erre a termékre nem állnak rendelkezésre adatok. Az egyes komponensek adatait lásd a 12. szakaszban.
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs meglévő tesztadat.
Kinematikai viszkozitás	Nincs meglévő tesztadat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	Nem

9.2 Egyéb információk

RÉSZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil. Lsd. Tárolás 7. szekció. Magasabb hőmérsékleten instabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Megtörténhet. Magas hőmérséklet veszélyes polimerizációt válthat ki.

10.4 Elkerülendő helyzetek:

Kerülje a következőnél magasabb hőmérsékleteket: 50 °C. Magasabb hőmérsékletek hatására a tartály szivároghat és/vagy megrepedhet. Magas hőmérsékleten a termék bomolhat.

10.5 Összeférhetetlen anyagok: Kerüljük az érintkezést a következőkkel: Savak. Alkohokok. Aminok. Ammóniák: Bázisok (lúgok). Fémvegyületek. Erős oxidálószeres A diizocianát alapú termékek, mint a TDI és MDI számos anyaggal reagálnak hőtermelés mellett. A reakció mértéke arányosan növekszik a hőmérséklet és a kontaktus növekedésével; ezek a reakciók hevessé is válhatnak. A kontaktus a keveréssel növekszik, vagy ha az egyéb anyagok oldószerként viselkednek. A diizocianát alapú termékek, mint a TDI és MDI, vízben nem oldódnak, és leülepednek az edény aljára, de a felszínen lassú reakcióba lépnek. A reakció széndioxid gázt termel és egy lágy poliurea bevonatot képez. A vízzel való reakció széndioxidot és hőt termel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

A veszélyes bomlástermékek a hőmérséklettől, a levegőellátástól és egyéb anyagok jelenlététől függenek. Bomlásnál toxikus gázok szabadulnak fel.

RÉSZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (mérgező hatás)

Lenyelés

Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: csekélynek ítéendő meg. Kis mennyiségek véletlen lenyelése általában nem okoz egészségkárosodást, azonban nagyobb mennyiségek lenyelése már igen. Nagymértékű behatásra utaló jelek lehetnek: Fokozott mértékű könnyezést okozhat. Nyálképződés. Rángógörcs. Remegések. Fokozott aktivitás (hiperaktivitás). Termékként. Mérgező hatás szájon keresztül / egyszeri bevétel: nincs meghatározva.

A komponens(ek)re vonatkozó információk alapján Becsült. LD50, patkány > 5.000 mg/kg

Légzési ártalom

Fizikai tulajdonságai alapján nem valószínű, hogy belélegezve veszélyes lenne.

Dermalis (bőr-)

Valószínűtlen, hogy egyszeri - akár hosszabb időtartamú - bőrbehatolás károsítsa az egészséget. Termékként. Dermális LD50: nincs meghatározva.

A komponens(ek)re vonatkozó információk alapján Becsült. LD50, nyúl > 2.000 mg/kg

Belélegzés

Zárt vagy nem kellőképpen szellőztetett térésekben könnyen gőzök gyűlhetnek össze, és az oxigéntartalom csökkenése miatt (fulladás) eszméletvesztést, sőt halált okozhatnak. Erős behatás a felső légutak és a tüdő irritációját válthatja ki. Tüdő ödémát (folyadék van a tüdőben) okozhat. Késleltetve fellépő hatások lehetségesek. Központi idegrendszeri depressziót okozhat. Egy erős behatás érzéstelenítő és narkotizáló hatásban mutatkozhat meg. A erős behatás megnövelheti az adrenalin szembeni érzékenységet valamint a szívizom ingerlékenységét (szívritmuszavar). A csökkent tüdő funkció a túlzott izocianát expozícióval függ össze.

Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.

Szemkárosodást okozhat/szemizgató hatású

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

Bőrrel érintkezve ártalmas/bőrizgató hatású

Tartós érintkezéskor enyhe, lokális bőrirritáció és bőrpír alakulhat ki. Az anyag a bőrön megtapadhat, és eltávolítása esetén a bőrt ingerelheti. A bőr elszíneződését okozhatja.

Érzékennyé tétel.**Bőr**

Arra érzékeny személyeknél allergiás bőrreakciót okozhat. Állatkísérletek rámutattak arra, hogy az izocianátok bőrrel való érintkezése szerepet játszhat a légzőszervi érzékenység fokozódásában.

Légző(készülék)

Érzékeny személyeknél a légutak szenzibilizációjához vezethet. A expozíciós irányelvek alatti MDI (Metilén-difenil-diizocianát) koncentrációk okozhatnak allergiás légzési reakciókat olyan személyeknél, akik már érzékennyé váltak rá. Tünetek, melyek lehetnek köhögés, mellkasi nyomásérzés, nehézlégzés, diszkomfortérzés a mellkasban.

Ismételt dózis toxicitás

Laboratóriumi állatkísérletekben szövetsérülést figyeltek meg a felső légutakban és a tüdőben MDI-nek (4,4.-difenilmetán-diizocianátnak) / polimerizált MDI aeroszoloknak való ismételt túlzott expozíciót (kitétséget) követően.

Krónikus mérgező és rákkeltő hatás

Tüdő daganatokat figyeltek meg laboratóriumi kísérleti állatoknál, amelyeket életük során belélegezhető MDI (4,4.-difenilmetán-diizocianát) / polimerizált MDI (6 mg/m³) aeroszol cseppecskék hatásának tettek ki. A daganatok légzőszervi irritációval és tüdő sérüléssel egyidejűleg jelentek meg. A jelenlegi expozíciós irányelvek várhatóan védelmet biztosítanak ezek ellen az MDI-vel (4,4.-difenilmetán-diizocianáttal) kapcsolatban közölt hatásokkal szemben.

Fejlődési toxicitás.

Laboratóriumi kísérleti állatok esetében az MDI (4,4'-difenilmetán-diizocianát) / polimerizált MDI nem okozott születési rendellenességeket és a magzatra káros hatásuk csak olyan magas dózisok esetén fordult elő, amelyek az anyára mérgező hatásúak voltak.

Reproduktív toxicitás

Nem találtunk releváns adatokat.

Genetikai toxikológia

Az MDI-re (4,4'-difenilmetán-diizocianátra) vonatkozó genetikai toxicitás adatok nem meggyőzőek. Az MDI (4,4'-difenilmetán-diizocianát) néhány in vitro kísérletben gyengén pozitívnak, más in vitro kísérletekben pedig negatívnak bizonyult. Állatokon végzett mutagenetikai vizsgálatok eredménye túlnyomórészt negatív volt.

Komponens Toxikológia - Metilén-difenil-diizocianát (MDI) és poliól előpolimer

Belélegzés	Termékként. Az LC50 meghatározása nem történt meg.
Belélegzés	Hasonló anyag(ok)hoz 4,4'- Metilén-difenil -diizocianát (CAS 101-68-8). LC50, 1 h, aeroszol, patkány 2,24 mg/l
Belélegzés	Hasonló anyag(ok)hoz 2,4'-Difenil-metán-diizocianát (CAS 5873-54-1). LC50, 4 h, aeroszol, patkány 0,31 mg/l
Komponens Toxikológia - 4,4'-metiléndifenil-diizocianát	
Belélegzés	LC50, 1 h, aeroszol, patkány 2,24 mg/l
Komponens Toxikológia - Metilén-difenil-diizocianát, homopolimer	
Belélegzés	LC50, 4 h, aeroszol, patkány 0,49 mg/l
Belélegzés	Hasonló anyag(ok)hoz 2,4'-Difenil-metán-diizocianát (CAS 5873-54-1). LC50, 4 h, aeroszol, patkány 0,31 mg/l
Belélegzés	Hasonló anyag(ok)hoz 4,4'- Metilén-difenil -diizocianát (CAS 101-68-8). LC50, 1 h, aeroszol, patkány 2,24 mg/l
Komponens Toxikológia - Trisz(1-klór-2-propil)-foszfát	
Belélegzés	LC50, 4 h, aeroszol, patkány > 7 mg/l
Komponens Toxikológia - Izobután	
Belélegzés	LC50, 1 h, egér 52 mg/l
Komponens Toxikológia - Propán	
Belélegzés	LC50, 4 h, Gőz, patkány, hím és nőstény > 425.000 ppm
Komponens Toxikológia - Metiléter	
Belélegzés	LC50, 4 h, Gőz, egér 222.716 ppm

RÉSZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát (MDI) és polioldiópolimer

|| Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 4,4'-metiléndifenil-diizocianát

|| A mért ökototoxicitás megegyezik a hidrolizált termékével, rendszerint az oldódó példányok maximális termelődésének feltételei közepette. Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

Akut és krónikus hal-toxicitás

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: LC50, Danio rerio (zebrahal), static test, 96 h: > 1.000 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: EC50, Daphnia magna, static test, 24 h: > 1.000 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: NOEC, Desmodesmus subspicatus (zöld alga), static test, Növekedési sebesség gátlás, 72 h: 1.640 mg/l

Toxicitás mikroorganizmusokkal szemben

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: EC50; aktív iszap, static test, 3 h: > 100 mg/l

A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás

|| EC50, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 np: > 1.000 mg/kg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát, homopolimer

|| A mért ökototoxicitás megegyezik a hidrolizált termékével, rendszerint az oldódó példányok maximális termelődésének feltételei közepette. Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre (LC50/EC50/IC50 nagyobb, mint 100 mg/liter a legérzékenyebb fajokban).

Akut és krónikus hal-toxicitás

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: LC50, Danio rerio (zebrahal), static test, 96 h: > 1.000 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: EC50, Daphnia magna, static test, 24 h: > 1.000 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: NOEC, Desmodesmus subspicatus (zöld alga), static test, Növekedési sebesség gátlás, 72 h: 1.640 mg/l

Toxicitás mikroorganizmusokkal szemben

|| Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapul: EC50; aktív iszap, static test, 3 h: > 100 mg/l

A talajban élő szervezetekkel szembeni toxicitás

|| EC50, Eisenia fetida (földigiliszt), 14 np: > 1.000 mg/kg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Trisz(1-klór-2-propil)-foszfát

|| Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre.

Akut és krónikus hal-toxicitás

|| LC50, Lepomis macrochirus (Naphal), static test, 96 h: 84 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

|| EC50, Daphnia magna, 48 h, immobilizálás: 131 mg/l

Toxicitás vízi növényekkel szemben

|| ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga), static test, Növekedési sebesség gátlás, 96 h: 82 mg/l

Toxicitás mikroorganizmusokkal szemben

|| EC50, 209. sz. OECD teszt; aktív iszap, Légzés gátlás, 3 h: 784 mg/l

Krónikus toxicitás értéke vízi gerinctelen állatokkal szemben

|| Daphnia magna, semi-static test, 21 np, utódok száma, NOEC: 32 mg/l

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Izobután

|| Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Propán

|| Az anyag besorolása szerint nem veszélyes a vízi szervezetekre.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Dimetil-éter

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

Akut és krónikus hal-toxicitás

|| LC50, Poecilia reticulata (Guppi), semi-static test, 96 h: > 4.000 mg/l

Akut toxicitás vízi gerinctelen állatokkal szemben

|| LC50, Daphnia magna, 48 h, immobilizálás: > 4.000 mg/l

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 2,2- dimorfolinil-dietil-éter

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

Akut és krónikus hal-toxicitás

|| LC50, Danio rerio (zebrahal), static test, 96 h: > 2.150 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebomlási képességAdatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát (MDI) és poliol előpolimer

|| Várhatóan csak lassan bomlik le a természetben.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 4,4'-metiléndifenil-diizocianát

|| Vízi és szárazföldi környezetben az anyag vízzel reagál és főleg oldhatatlan polikarbamidokat képez, amelyek stabilnak tűnnek. Számítások és hasonló diizocianátokkal szerzett tapasztalatok alapján atmoszferikus környezetben az anyag várható troposzférikus felezési ideje rövid.

|| OECD Biodegradációs teszt: Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
0 %	28 np	OECD 302C teszt	Nem alkalmazható!

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát, homopolimer

|| Vízi és szárazföldi környezetben az anyag vízzel reagál és főleg oldhatatlan polikarbamidokat képez, amelyek stabilnak tűnnek. Számítások és hasonló diizocianátokkal szerzett tapasztalatok alapján atmoszferikus környezetben az anyag várható troposzférikus felezési ideje rövid.

|| OECD Biodegradációs teszt: Egy hasonló anyagra vonatkozó információ alapján:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
0 %	28 np	OECD 302C teszt	Nem alkalmazható!

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Trisz(1-klór-2-propil)-foszfát

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

|| OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
14 %	28 np	OECD 301E teszt	nem felelt meg
95 %	64 np	OECD 302A teszt	Nem alkalmazható!

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Izobután

|| Biológiai bomlás léphet fel aerob körülmények között (oxigén jelenlétében).

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Propán

|| Nem találtunk releváns adatokat.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Dimetil-éter

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
5 %	28 np	OECD 301A teszt	nem felelt meg

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 2,2- dimorfolinil-dietil-éter

|| Várható, hogy az anyag a környezetben biológiailag csak igen lassan bomlik le.

OECD Biodegradációs teszt:

Biodegradáció	Expozíciós idő	Módszer	Tíznapos ablak
0 - 10 %	28 np	OECD 301A teszt	nem felelt meg

12.3 Bioakkumulációs képességAdatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát (MDI) és poliol előpolimer

|| **Bioakkumuláció:** Vízi és szárazföldi környezetben az elterjedését valószínűleg korlátozza az anyag vízzel történő reakciója, amelynek eredményeképpen főleg oldhatatlan polikarbamidok képződnek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 4,4'-metiléndifenil-diizocianát

|| **Bioakkumuláció:** Vízi és szárazföldi környezetben az elterjedését valószínűleg korlátozza az anyag vízzel történő reakciója, amelynek eredményeképpen főleg oldhatatlan polikarbamidok képződnek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát, homopolimer

|| **Bioakkumuláció:** Vízi és szárazföldi környezetben az elterjedését valószínűleg korlátozza az anyag vízzel történő reakciója, amelynek eredményeképpen főleg oldhatatlan polikarbamidok képződnek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Trisz(1-klór-2-propil)-foszfát

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 2,59 Mért

|| **Bioakkumulációs tényező (BCF):** 0,8 - 4,6; Cyprinus carpio (Kárász); Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Izobután

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 2,76 Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Propán

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 2,36 Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Dimetil-éter

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** 0,10 Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 2,2- dimorfolinil-dietil-éter

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

|| **Megoszlási együttható, n-oktanol/víz (log Pow):** -1,31 Becsült.

12.4 A talajban való mobilitás

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát (MDI) és polioli előpolimer

A talajban való mobilitás: Vízi és szárazföldi környezetben az elterjedését valószínűleg korlátozza az anyag vízzel történő reakciója, amelynek eredményeképpen főleg oldhatatlan polikarbamidok képződnek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 4,4'-metiléndifetil-diizocianát

A talajban való mobilitás: Vízi és szárazföldi környezetben az elterjedését valószínűleg korlátozza az anyag vízzel történő reakciója, amelynek eredményeképpen főleg oldhatatlan polikarbamidok képződnek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát, homopolimer

A talajban való mobilitás: Vízi és szárazföldi környezetben az elterjedését valószínűleg korlátozza az anyag vízzel történő reakciója, amelynek eredményeképpen főleg oldhatatlan polikarbamidok képződnek.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Trisz(1-klór-2-propil)-foszfát

A talajban való mobilitás: Igen csekély potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 2000 - 5000).

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 1.300 Becsült.

Henry-féle állandó (H): < 1,35E-05 atm*m3/mól; 25 °C Becsült.

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Izobután

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

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 35 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 1,19E+00 atm*m3/mól; 25 °C Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Propán

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

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 24 - 460 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 7,07E-01 atm*m3/mól; 25 °C Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Dimetil-éter

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

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 1,29 - 14 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 9,78E-04 atm*m3/mól; 25 °C Mért

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 2,2- dimorfolinil-dietil-éter

A talajban való mobilitás: Igen nagy potenciál a talajban való mobilitásra (pOC: 0 - 50)., Tekintettel nagyon kis Henry-állandójára, a vízben vagy a nedves talajban fellelhető természetes testekből történő kipárolgása révén nem várható lényeges pusztulási folyamat.

Megoszlási együttható, talaj szerves szén/víz (Koc): 10 Becsült.

Henry-féle állandó (H): 3,79E-18 atm*m3/mól; 25 °C Becsült.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát (MDI) és polioli előpolimer**

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 4,4'-metiléndifetil-diizocianát

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Metilén-difenil-diizocianát, homopolimer

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Trisz(1-klór-2-propil)-foszfát

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Izobután

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Propán

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: Dimetil-éter

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

Adatok a komponensre vonatkozóan/komponens adatai: 2,2- dimorfolinil-dietil-éter

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

12.6 Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz ózonlebontó összetevőket.

RÉSZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A tartalom nyomás alatt van. Ne lukassza vagy égesse ki a tartályt. Kerüljük a talaj és a talajvíz szennyezését. Ezt a terméket, amikor ártalmatlanítása használatlan és szennyezetlen állapotban történik, veszélyes hulladékként kell kezelni a 2008/98/EC EK irányelv szerint. Az ártalmatlanítás gyakorlati lebonyolítása legyen összhangban a veszélyes hulladékokra vonatkozó összes országos és helyi jogszabályai, valamint az önkormányzati vagy helyi rendeletekkel. Használt, szennyezett és maradék anyagok esetén további értékelésekre lehet szükség.

RÉSZ 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**KÖZÚTON ÉS VASÚTON**

Megfelelő szállítási név: AEROSZOLOK, KISMÉRTÉKBEN TŰZVESZÉLYES

Veszélyességi osztály: 2.1 Azonosító szám: UN1950

Besorolás: 5F

Környezeti veszély: Nem

TENGERI

Megfelelő szállítási név: AEROSOLS, FLAMMABLE

Veszélyességi osztály: 2.1 Azonosító szám: UN1950

EMS-szám: F-D,S-U

Tenger-szennyező.: Nem

LÉGI

Megfelelő szállítási név: AEROSOLS, FLAMMABLE

Veszélyességi osztály: 2.1 Azonosító szám: UN1950 Cargo/Teher" csomagolási utasítás: 203

Passenger/Utas" csomagolási utasítás: 203

Környezeti veszély: Nem

SZÁRAZFÖLDI VÍZI UTAK

Megfelelő szállítási név: AEROSZOLOK, KISMÉRTÉKBEN TŰZVESZÉLYES

Veszélyességi osztály: 2.1 Azonosító szám: UN1950

Besorolás: 5F

Környezeti veszély: Nem

RÉSZ 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartása (EINECS)**

E termék komponensei szerepelnek a létező kereskedelmi vegyszerek európai nyilvántartásában (EINECS) vagy mentesek a nyilvántartási követelményektől.

- Egyéb szabályozások

A termék használata a diizocianátokra már szenzibilizált személyeknél allergiás reakciót válthat ki. Az asztmában szenvedő, ekcémával vagy bőrproblémákkal rendelkező személyek kerüljék a termékkel való . ideértve a bőrrel történő . érintkezést.

A termék elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (pl. az EN 14387 norma szerinti A1 típusú) gázsűrítő betétrel ellátott gázmaszk viselésével együtt használható.

Magyarország. A foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről szóló módosított 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet	Propán	Indexszám:	649- 194- 00-4
---	--------	------------	----------------------

A termékre vonatkozó magyarországi szabályozások:

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

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001 (VII.18) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001 (VI.15) Korm rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható!

RÉSZ 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. részben említett H mondatok szövege**

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A 3. részben említett R mondatok szövege

R12	Fokozottan tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.

R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/20	Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

Módosítás

Azonosító szám 1011368 / 3097 / Érvényes ...-tól/-től 2012/09/25 / Verzió: 3.0

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

Dow Hungary KFT 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 sokasága - mint például a gyártó-specifikus kémiai biztonsági adatlapok - sokasága miatt nem vállalunk és nem is vállalhatunk felelősséget a rajtuk kívüli forrásokból származó kémiai biztonsági adatlapokért. Ha Ön más forrásból szerezte a kémiai biztonsági adatlapot vagy ha nem biztos abban, hogy az Ön birtokában lévő kémiai biztonsági adatlap az érvényes, akkor vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb változat beszerzése érdekében.

