1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: EC PRIM PU 1K
Kereskedelmi kód: 902330
UFI: NY11-90JY-800T-P5T0

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

Javasolt felhasználási mód: Poliuretán alapozó
Ellenjavalt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2
phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)
Felelős: sicurezza@mapei.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Acute Tox. 4	Belélegezve ártalmas.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
Resp. Sens. 1	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Carc. 2	Feltehetően rákot okoz.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2 A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Veszély

Vészjelzések:

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.

Óvintézkedések:

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P261	Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+P311	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Különleges utasítások:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

4,4'-metiléndifenil-diizocianat

2,2'-metiléndifenil-diizocianat;
difenilmetan-2,2'-diizocianat

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat;
difenilmetan-2,4'-diizocianat

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát reakciótömege / metilén-difenil-diizocianát

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: EC PRIM PU 1K

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥20 - <25 %	prepolymer based on aromatic polyisocyanate	CAS:67815-87-6 EC:642-899-8	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373	EXEMPT
≥15 - <20 %	4,4'-metiléndifenil-diizocianat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Egyedi koncentrációs határértékek: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-xxxx

≥10 - <15 %	o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat	CAS:5873-54-1 EC:227-534-9 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 Egyedi koncentrációs határértékek: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119480143-45-XXXX
≥10 - <15 %	difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351 Egyedi koncentrációs határértékek: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	N.A.
≥2.5 - <3 %	4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát reakciótömege / metilén-difenil-diizocianát	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1 H334	01-2119457015-45-XXXX
≥1 - <2.5 %	2,2'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat	CAS:2536-05-2 EC:219-799-4 Index:615-005-00-9	Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332 Egyedi koncentrációs határértékek: 0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335	01-2119927323-43-XXXX

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornákba jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, értesítse a felelős hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

---

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

4,4'-metiléndifenil-diizocianat

CAS: 101-68-8	ACGIH		Hosszú távú 0.005 ppm Megjegyzések: Resp sens
			Hosszú távú 0.005 ppm Megjegyzések: respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
			Hosszú távú 0.005 ppm
	EU		Hosszú távú 0.006 mg/m3; Rövid távú 0.012 mg/m3
	Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 0.051 mg/m3 - 0.005 ppm
	DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m3
	National	AUSZTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
	National	Belgium	Hosszú távú 0.052 mg/m3 - 0.005 ppm
	National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 0.03 mg/m3; Rövid távú 0.06 mg/m3
	National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3
	National	DÁNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm
	National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 0.052 mg/m3 - 0.005 ppm
	National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
	National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm; Rövid távú 0.2 mg/m3 - 0.02 ppm
	National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
	National	LITVÁNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm
			Rövid távú Felső határ - 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
	National	NORVÉGIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.01 ppm Megjegyzések: A 4
			Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.01 ppm
	National	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 0.03 mg/m3; Rövid távú 0.09 mg/m3
	National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 0.005 ppm
	National	ROMÁNIA	Rövid távú 0.15 mg/m3
	National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 0.002 mg/m3
			Hosszú távú 0.03 mg/m3
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
			Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm

	National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 0.03 mg/m3 - 0.002 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm Megjegyzések: SWEDEN, Ceiling limit value
			Hosszú távú 0.03 mg/m3 - 0.002 ppm
	SUVA		Hosszú távú 0.02 mg/m3; Rövid távú 0.02 mg/m3
	NDS		Hosszú távú 0.03 mg/m3
	NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 0.03 mg/m3
	NDSCh	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 0.09 mg/m3
	NDSP		Hosszú távú 0.09 mg/m3

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat

CAS: 5873-54-1	EU		Hosszú távú 0.006 mg/m3; Rövid távú 0.012 mg/m3 Megjegyzések: Skin; Dermal and respiratory sensitisation
	National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
	NDS		Hosszú távú 0.03 mg/m3
	NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 0.03 mg/m3
	NDSCh		Hosszú távú 0.09 mg/m3
	NDSCh	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 0.09 mg/m3

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.

CAS: 9016-87-9	ACGIH		Hosszú távú 0.05 ppm
	DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m3
	National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
	SUVA		Hosszú távú 0.02 mg/m3; Rövid távú 0.02 mg/m3

2,2'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat

CAS: 2536-05-2	ACGIH		Hosszú távú 0.051 mg/m3
	EU		Hosszú távú 0.006 mg/m3; Rövid távú 0.012 mg/m3 Megjegyzések: Skin; Dermal and respiratory sensitisation
	National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
	NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 0.03 mg/m3
	NDSCh	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 0.09 mg/m3

PNEC expozíciós határértékek

4,4'-metiléndifenil-diizocianat

CAS: 101-68-8	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.1 mg/l
	Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 1 mg/kg
	Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 1 mg/l
	Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 10 mg/l

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat

CAS: 5873-54-1	Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1 mg/l
	Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.1 mg/l
	Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 1 mg/l

2,2'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat

CAS: 2536-05-2 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 1 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 1 mg/l

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

4,4'-metiléndifenil-diizocianat

CAS: 101-68-8 Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 50 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 0.1 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.1 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 25 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 20 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Felhasználó: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.025 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 0.025 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 28.7 mg/cm2; Felhasználó: 17.2 mg/cm2

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat

CAS: 5873-54-1 Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 50 mg/kg; Felhasználó: 25 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 0.1 mg/m3; Felhasználó: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 28.7 mg/cm2; Felhasználó: 17.2 mg/cm2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.1 mg/m3; Felhasználó: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 0.05 mg/m3; Felhasználó: 0.025 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.05 mg/m3; Felhasználó: 0.025 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 20 mg/kg

2,2'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat

CAS: 2536-05-2 Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 50 mg/kg; Felhasználó: 25 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 0.1 mg/m3; Felhasználó: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások

Ipari munkás: 28.7 mg/cm2; Felhasználó: 17.2 mg/cm2

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.1 mg/m3; Felhasználó: 0.05 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 0.05 mg/m3; Felhasználó: 0.025 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 0.05 mg/m3; Felhasználó: 0.025 mg/m3

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 20 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság> = 0,5 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő> = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Kesztyűk jellemzői:

A megfelelő kesztyűvastagság és áttörési idő az adott használati körülményektől függően eltérhet. Ügyeljen arra, hogy a használati feltételeknek megfelelő védőkesztyűt használjon.

CEN standard(s) information:

A megfelelő védőkesztyűnek meg kell felelnie a megfelelő EN 374 szabvány (ok) nak.

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmaságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

---

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyadék
Jelleg:	folyékony
Szín:	világos barna
Szag:	szagtalan
Szagérzékelési határ:	Nicns rendelkezésre álló adat
pH:	Nem lényeges
Kinematikus viszkozitás:	<= 14 mm2/s (40 °C)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nicns rendelkezésre álló adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nicns rendelkezésre álló adat
Lobbanáspont:	Nicns rendelkezésre álló adat
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nicns rendelkezésre álló adat
Relatív gőzsűrűség:	Nicns rendelkezésre álló adat

Gőznyomás:	Nicns rendelkezésre álló adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.05 g/cm3
Vízben oldhatóság:	oldhatatlan, reagál
Oldhatóság olajban:	Nicns rendelkezésre álló adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nicns rendelkezésre álló adat
Öngyulladási hőmérséklet:	Nicns rendelkezésre álló adat
Bomlási hőmérséklet:	Nicns rendelkezésre álló adat
Tűzveszélyesség:	Nicns rendelkezésre álló adat
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	Nicns rendelkezésre álló adat

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet:	Nicns rendelkezésre álló adat

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség:	Nicns rendelkezésre álló adat
Viszkozitás:	65.00 cPs

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	A termék osztályozása: Acute Tox. 4(H332)
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	A termék osztályozása: Carc. 2(H351)
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H335)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT RE 2(H373)
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

CAS: 67815-87-6	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Patkány > 9400 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt: Pozitív
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Egér: Pozitív
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3

4,4'-metiléndifenil-diizocianat

CAS: 101-68-8	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
	f) rákkeltő hatás	Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 6 mg/m3 Megjegyzések: 2 y
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3 Megjegyzések: 20 d

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat

CAS: 5873-54-1	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.

CAS: 9016-87-9	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 9.4 g/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 49 g/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát reakciótömege / metilén-difenil-diizocianát

	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 ml/kg

2,2'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat

CAS: 2536-05-2	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = 527 mg/m3 4h
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

---

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.
Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

prepolymer based on aromatic polyisocyanate

CAS: 67815-87-6	a) Akut vízi toxicitás: LC50 Fish > 1000 mg/l 96
	a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
	b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
	a) Akut vízi toxicitás: EC50 Algae > 1640 mg/l 72
	c) Bakteriális toxicitás: EC50 > 100 mg/l 3

4,4'-metiléndifenil-diizocianat

CAS: 101-68-8	a) Akut vízi toxicitás: LC50 Fish > 1000 mg/l 96

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Algae > 1640 mg/l 72
c) Bakteriális toxicitás: EC50 > 100 mg/l 3
d) Talaj toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Növény toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

o-(p-izocianatobenzil)fenil-izocianat; difenilmetan-2,4'-diizocianat

CAS: 5873-54-1
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Fish > 1000 mg/l 96
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Algae > 1640 mg/l 72
c) Bakteriális toxicitás: EC50 > 100 mg/l 3
d) Talaj toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Növény toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.

CAS: 9016-87-9
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Fish > 1000 mg/l 96
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Algae > 1640 mg/l 72
c) Bakteriális toxicitás: EC50 > 100 mg/l 3
d) Talaj toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Növény toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

4,4'-metiléndifenil-diizocianát és o-(p-izocianátobenzil)fenil-izocianát reakciótömege / metilén-difenil-diizocianát
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Fish > 1000 mg/l
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia > 1000 mg/l
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Algae = 1640 mg/l 72h

2,2'-metiléndifenil-diizocianat; difenilmetan-2,2'-diizocianat

CAS: 2536-05-2
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Fish > 1000 mg/l 96
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Algae > 1640 mg/l 72
c) Bakteriális toxicitás: EC50 > 100 mg/l 3
e) Növény toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
d) Talaj toxicitás: NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető
Nem elérhető

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelõen kell megsemmisíteni. További információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.

Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

VOC (2004/42/EC) : 0.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás
2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás
2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás
2024/2865/EU szabályozás
2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 56, 74, 75

SVHC anyagok:

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak ≥ 0,1% -os koncentrációban (w/w)

Nemzeti előírások

Produktregisteret Norge: 304050

MAL-kode: 00-3 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
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.
H351	Belélegzése valószínűleg rákos megbetegedést okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Légzőszervi szenzibilizáció, kategória 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.6/2	Carc. 2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Acute Tox. 4, H332	Számítási módszer
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Resp. Sens. 1, H334	Számítási módszer
Skin Sens. 1, H317	Számítási módszer

Carc. 2, H351	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT RE 2, H373	Számítási módszer

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok