

Biztonsági adatlap.

MAPEFLEX PU 45 FT

-i biztonsági adatlap.: 10/11/2023 - ellenőrzés 8



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLEX PU 45 FT

Kereskedelmi kód: 906PG9990

UFI: XKA0-60EC-A00N-12Q5

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

Javasolt felhasználási mód: Poliuretán ragasztó.

Ellenjavallt 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

Resp. Sens. 1 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

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:

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Óvintézkedések:

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

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.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH208 4-isocyanatosulphonyltoluene-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 4,4'-metiléndifenil-diizocianat-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Tartalmaz:

difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.

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: MAPEFLEX PU 45 FT

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

Koncentráció (%) w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5, 524730-13-0 EC:679-523-7	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	4-isocyanatosulphonyltoluene	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
≥0.49 - <1 %	difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 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: 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	
≥0.025 - <0.05 %	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
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.005 - <0.01 %	foszforsav ...%	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX

Egyedi koncentrációs
határértékek:
C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314
10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2
H315
10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319

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.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Nem elérhető

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 csatornába 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.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézzé 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 csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, 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.
- 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 higiénia vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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

OEL értékkel rendelkező összetevők listája

	OEL Típus	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
4-isocyanatosulphonyltoluene CAS: 4083-64-1	SUVA		Hosszú távú 0.02 mg/m3; Rövid távú 0.02 mg/m3
difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok. CAS: 9016-87-9	ACGIH		Hosszú távú 0.05 ppm
	SUVA		Hosszú távú 0.02 mg/m3; Rövid távú 0.02 mg/m3
	DFG	NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m3
	National	NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 0.05 mg/m3
	National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
4,4'-metiléndifenil-diizocianat CAS: 101-68-8	National	NORVÉGIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.01 ppm A 4
	SUVA		Hosszú távú 0.02 mg/m3; Rövid távú 0.02 mg/m3
	National	SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 0.03 mg/m3 - 0.002 ppm; Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Hosszú távú 0.03 mg/m3
	NDSP		Hosszú távú 0.09 mg/m3
	ACGIH		Hosszú távú 0.005 ppm Resp sens
	National	LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 0.03 mg/m3; Rövid távú 0.09 mg/m3
	National	AUSZTRIA	Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm
	DFG	NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 0.05 mg/m3
	ACGIH		Hosszú távú 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
	National	SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 0.03 mg/m3 - 0.002 ppm

National FRANCIAORS Hosszú távú 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm; Rövid távú 0.2 mg/m3 - 0.02 ppm
ZÁG

National SPANYOLORS Hosszú távú 0.052 mg/m3 - 0.005 ppm
ZÁG

National DÁNIA Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm

National NÉMETORSZ Hosszú távú 0.05 mg/m3
ÁG

National PORTUGÁLIA Hosszú távú 0.005 ppm

National BELGIUM Hosszú távú 0.052 mg/m3 - 0.005 ppm

NDS LENGYELORS Hosszú távú 0.03 mg/m3
ZÁG

NDSch LENGYELORS Rövid távú 0.09 mg/m3
ZÁG

National CSEH Hosszú távú 0.05 mg/m3
KÖZTÁRSASÁ
G

National MAGYARORS Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3
ZÁG

Nemzeti MALAYSIA Hosszú távú 0.051 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 CSEH Rövid távú Felső határ - 0.1 mg/m3
KÖZTÁRSASÁ
G

National SZLOVÁKIA Hosszú távú 0.002 mg/m3

National SZLOVÁKIA Hosszú távú 0.03 mg/m3

National SZLOVÉNIA Hosszú távú 0.05 mg/m3; Rövid távú 0.05 mg/m3

National ROMÁNIA Rövid távú 0.15 mg/m3

National LITVÁNIA Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm

National LITVÁNIA Rövid távú Felső határ - 0.1 mg/m3 - 0.01 ppm

ACGIH Hosszú távú 0.005 ppm
respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))

National NORVÉGIA Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.01 ppm

National SZLOVÉNIA Hosszú távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm; Rövid távú 0.05 mg/m3 - 0.005 ppm

DFG NÉMETORSZ Rövid távú Felső határ - 270 mg/m3 - 50 ppm
ÁG

National SVÉDORSZÁ Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm
G

National FRANCIAORS Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
ZÁG

National SPANYOLORS Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
ZÁG

National GÖRÖGORSZ Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
ÁG

National DÁNIA Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm

National FINNORSZÁG Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm

National NÉMETORSZ Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm
ÁG

National PORTUGÁLIA Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm

National NORVÉGIA Hosszú távú 270 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 337.5 mg/m3 - 75 ppm

National BELGIUM Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm

NDS LENGYELORS Hosszú távú 260 mg/m3
ZÁG

NDSch LENGYELORS Rövid távú 520 mg/m3
ZÁG

2-methoxy-1-methylethyl
acetate
CAS: 108-65-6

CHE	SVÁJC	Rövid távú 275 mg/m3 - 50 ppm
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 550 mg/m3
National	CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Hosszú távú 270 mg/m3
National	MAGYARORS ZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3; Rövid távú 550 mg/m3
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3
National	SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 550 mg/m3
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 274 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m3 - 100 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
TUR	TÜRKIYE	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 250 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m3 - 75 ppm
National	HORVÁTOR S ZÁG	Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm
EU		Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin;
EU		Hosszú távú 275 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m3 - 100 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
DFG	NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 4 mg/m3
ACGIH		Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 3 mg/m3 eye, skin and upper respiratory tract irritation
National	SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 1 mg/m3
National	FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 1 mg/m3 - 0.2 ppm; Rövid távú 2 mg/m3 - 0.5 ppm
National	SPANYOLOR S ZÁG	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
National	GÖRÖGORSZ ÁG	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 3 mg/m3
National	DÁNIA	Hosszú távú 1 mg/m3
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
National	NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 2 mg/m3
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 3 mg/m3
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
National	BELGIUM	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
NDS	LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 1 mg/m3
NDSch	LENGYELORS ZÁG	Rövid távú 2 mg/m3
CHE	SVÁJC	Rövid távú 2 mg/m3
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3
National	CSEH	Hosszú távú 1 mg/m3

KÖZTÁRSASÁ
G

National MAGYARORSZÁG Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

Nemzeti MALAYSIA Hosszú távú 1 mg/m³

National ÉSZTORSZÁG Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

National LETTORSZÁG Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

National CSEH
KÖZTÁRSASÁ
G Rövid távú Felső határ - 2 mg/m³

National SZLOVÁKIA Rövid távú Felső határ - 2 mg/m³

National SZLOVÁKIA Hosszú távú 1 mg/m³

National SZLOVÉNIA Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

National EGYESÜLT
KIRÁLYSÁG Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

National BULGÁRIA Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

National ROMÁNIA Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

TUR TÜRKIYE Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

National LITVÁNIA Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

National HORVÁTOR
SZÁG Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³

EU Hosszú távú 1 mg/m³; Rövid távú 2 mg/m³
Viselkedés Tájékoztató

CHE SVÁJC Rövid távú 4 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

2-methoxy-1-methylethyl
acetate
CAS: 108-65-6
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.635 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.0635 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 3.29 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.329 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.29 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 100 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 6.35 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

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6
Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 153.5 mg/kg; Felhasználó: 54.8 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 275 mg/m³; Felhasználó: 33 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 1.67 mg/kg

foszforsav ...%
CAS: 7664-38-2
Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 2 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 1 mg/m³; Felhasználó: 0.36 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 10.7 mg/m³; Felhasználó: 4.57 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 0.1 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

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

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 alkalmasságáról 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.

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan 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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető
Olvadási pont/fagypont: Nem elérhető
Kezdő forráspont és forrástartomány: Nem elérhető
Tűzvesélyesség: Nem elérhető
Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető
Lobbanáspont: Nem elérhető
Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető
Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető
pH: Nem lényeges
Viszkozitás: 1,300,000.00 cPs
Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető
Vízben oldhatóság: oldhatatlan
Oldhatóság olajban: részben oldódik
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető
Gőznyomás: Nem elérhető
Relatív sűrűség: 1.35 g/cm³
Gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető

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	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Resp. Sens. 1(H334)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva
j) aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

4-isocyanatosulphonyltoluen	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány > 640 Ppm 1h	
		LD50 Szájon át Patkány = 2234 mg/kg	
difenil-metán-diizocianát, izomerek és homológok.	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 10000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
		LC50 Por inhaláció Patkány = 0.31 mg/l 4h	
		LD50 Bőr Nyúl > 9.4 g/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány = 490 mg/m3 4h	
		LD50 Szájon át Patkány = 49 g/kg	
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	
4,4'-metiléndifenil-diizocianát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 9400 mg/kg	
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Bőr Nyúl : Pozitív	
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Bőr Egér : Pozitív	
		Szenzitizáció inhalálásra Inhaláció : Pozitív	
	f) rákkeltő hatás	Karcinogenecitás Inhaláció Patkány = 6 mg/m3	2 y
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 12 mg/m3	20 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg	
		LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg	
		LD50 Szájon át Patkány = 8532 mg/kg	
foszforsav ...%	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg	
		LC50 Inhaláció Patkány > 3800 mg/m3 1h	
		LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg	

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.

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
-----------	----------------	--------------------

difenil-metán-diizocianát,
izomerek és homológok.

CAS: 9016-87-9 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
- EINECS: 618-
498-9 - INDEX:
615-005-00-9

- 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-diizocianat

CAS: 101-68-8 - a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 1000 mg/l 96
EINECS: 202-
966-0 - INDEX:
615-005-00-9

- 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

2-methoxy-1-methylethyl acetate

CAS: 108-65-6 - a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 408 mg/l 48h
EINECS: 203-
603-9 - INDEX:
607-195-00-7

- a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47.5 mg/l 14d
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia >= 100 mg/l 21d
b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae >= 1000 mg/l

foszforsav ...%

CAS: 7664-38-2 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48h
- EINECS: 231-
633-2 - INDEX:
015-011-00-6

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

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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 szolgáltatóhoz.

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 megfelelően 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):

ADR-Upper number: NA

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) : N.A. g/l

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

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 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

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: 30, 40, 74, 75

SVHC anyagok:

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

Nemzeti előírások

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-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
EUH014	Vízzel hevesen reagál.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
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.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.16/1	Met. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Bőrmarás, kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
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
Resp. Sens. 1, H334	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 kapott

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: Karcinogén, 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: KAFH
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
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
- 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk