

Biztonsági adatlap.

MAPEFLOOR FINISH 451 /A

-i biztonsági adatlap.: 22/03/2024 - ellenőrzés 4



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEFLOOR FINISH 451 /A

Kereskedelmi kód: 906QB9990

UFI: V9P0-F0PY-M00G-QRJ7

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

Javasolt felhasználási mód: Oldószermentes védőfesték

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

Égésügyi 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

Skin Sens. 1 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

Vészjelzések:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedések:

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Különleges utasítások:

EUH208 Tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Tartalmaz:

tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartat

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

Semmi

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: MAPEFLOOR FINISH 451 /A

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥20 - <25 %	tetraetil-N,N'-(metiléndiciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát	CAS:136210-30-5 EC:429-270-1 Index:607-521-00-8	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000017556-64-XXXX
≥10 - <20 %	Tetraetil-N,N'-(metiléndiciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát	CAS:136210-32-7 EC:412-060-9 Index:607-350-00-9	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000015937-58-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	2-metoxi-1-metiletil-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥0.01 - <0.016 %	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 Egyedi koncentrációs határértékek: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24-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.

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.
- 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 csatornába jusson.
- Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.
- Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, 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.
- Áttöntés 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 higiénéire 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
2-metoxi-1-metiletil-acetat CAS: 108-65-6	ACGIH		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin

SUVA		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SVÉDORSZÁG		Hosszú távú 250 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORVÉGIA		Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
National FINNORSZÁG		Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS		Hosszú távú 260 mg/m ³
NDSch		Hosszú távú 520 mg/m ³
EU		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
National GÖRÖGORSZÁG		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National DÁNIA		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm
National BELGIUM		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁG		Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³
National SZLOVÁKIA		Rövid távú Felső határ - 550 mg/m ³
EU		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
DFG NÉMETORSZÁG		Rövid távú Felső határ - 270 mg/m ³ - 50 ppm
National SVÉDORSZÁG		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIAORSZÁG		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SPANYOLORSZÁG		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National FINNORSZÁG		Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NÉMETORSZÁG		Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm
National PORTUGÁLIA		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NORVÉGIA		Hosszú távú 270 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 337.5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS LENGYELORSZÁG		Hosszú távú 260 mg/m ³
NDSch LENGYELORSZÁG		Rövid távú 520 mg/m ³
CHE SVÁJC		Rövid távú 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS HOLLANDIA		Hosszú távú 550 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG		Hosszú távú 270 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG		Hosszú távú 275 mg/m ³ ; Rövid távú 550 mg/m ³
National ÉSZTORSZÁG		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LETTORSZÁG		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SZLOVÁKIA		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SZLOVÉNIA		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG		Hosszú távú 274 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULGÁRIA		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ROMÁNIA		Hosszú távú 275 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 550 mg/m ³ - 100 ppm

foszforsav ...%
CAS: 7664-38-2

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

PNEC expozíciós határértékek

tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát
CAS: 136210-30-5

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.00013 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.000013 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.21 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.02 mg/kg

Tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát
CAS: 136210-32-7

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.00013 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.000013 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.21 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.02 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 31.1 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.1 mg/kg

2-metoxi-1-metiletil-
acetat
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: Intermittent release; PNEC Határ: 6.35 mg/l

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

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

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát
CAS: 136210-30-5

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 28 mg/m³

Tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát
CAS: 136210-32-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 672 mg/m³; Felhasználó: 14.5 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 84 mg/m³; Felhasználó: 14.5 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 11.9 mg/kg; Felhasználó: 4.2 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.2 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.2 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.2 mg/kg

2-metoxi-1-metiletil-
acetat
CAS: 108-65-6

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 796 mg/kg; Felhasználó: 320 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: 36 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 550 mg/m³

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:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

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 védőszemüvegre 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.

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: folyékony

Szín: különféle

Szag: szagtalan

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Oladási pont/fagypon: 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 elérhető

Viszkozitás: 3,000.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: részben oldódik

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.60 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
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs besorolva
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs besorolva
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexan-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
		LC50 Inhaláció Patkány > 4.224 mg/l 4h
Tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg

		LC50 Köd inhaláció Patkány > 4.224 mg/l 4h
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Szájon át Patkány = 1000 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Szájon át Patkány = 200 mg/kg
2-metoxi-1-metiletil- acetat	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg
		LD50 Bőr Nyúl > 5 g/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 1000 Ppm
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm
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:

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartat	CAS: 136210-30-5 - EINECS: 429-270-1 - INDEX: 607-521-00-8	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 66 mg/l 96
Tetraetil-N,N'-(metilén-diciklohexán-4,1-diil)bisz-DL-aszpartát	CAS: 136210-32-7 - EINECS: 412-060-9 - INDEX: 607-350-00-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 88.6 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 66 mg/l 96
2-metoxi-1-metiletil-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 88.6 mg/l 48 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.01 mg/l - 21 d a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 113 mg/l 72 c) Bakteriális toxicitás : EC50 = 3110 mg/l 3 d) Talaj toxicitás : NOEC = 1000 mg/kg - 14 d e) Növény toxicitás : NOEC = 100 mg/kg - 14 d
foszforsav ...%	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 130 mg/l 96h a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 47.5 mg/l - 14 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae >= 1000 mg/l

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, 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 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) : 100 (A+B) 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

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: 40, 75

SVHC anyagok:

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

Nemzeti előírások

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

Vízveszélyzetési osztály (WGK)

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

Szabályozás (UE) 2019/1148 (robbanásveszélyes prekurzorok): Nincsenek anyagok tartalmaznak

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
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.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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/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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Osztályozási eljárás

Számítási módszer

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, Címkezés, 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 Címkezésének 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 együtttható.
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