

Biztonságtechnikai Adatlap
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete
szerinti

Verzió: 2

Készítés dátuma: 2017.02.13.

Kiállítás dátuma: 2017.09.30.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: PRIMER-25

Kereskedelmi kód: 1384

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Javasolt felhasználási mód: **Alapozó cinkkel bevont acéllemezhez**

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csinál-d-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) - ITALY

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

msdsref@impa.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

IMPA Spa - Phone ++39-0438-4548 - Fax ++39-0438-454915 (8.30 - 17.30) (Olasz)

Forgalmazó cég

neve

: **Car-Color 2000 Kft.**

Címe:

1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D

Telefon

: +36 1 348 0324

web

: www.carcolor.hu

e-mail

: carcolor@carcolor.hu

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása





Az **1272/2008 (EK) Rendelet (CLP)** és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

2.1.1 1272/2008 (CLP) rendelete és későbbi módosításai és alkalmazásai szerinti besorolás

 Veszély, Flam. Liq. 2, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

 Figyelem, Skin Irrit 2. Bőrirritáló hatású

-  Veszély, Eye dam 1. Súlyos szemkárosodást okozhat.
-  Figyelem, Repr. 2, Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
-  Figyelmeztetés, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.
-  Figyelmeztetés, STOT RE 2, Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Aquatic Chronic 2 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai / kémiai, emberi egészségi, környezeti veszélyek: nincs más veszély

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Jelzések:



Veszély

H-mondatok

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H361DFeltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
- H336 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedések:

P-mondatok:

- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz CO₂, hab, szárazporos tűzoltó készülék használandó.

Tartalmaz:

- Izopropil-alkohol
- Toluol
- Izobutil-alkohol

2.3. Egyéb veszélyek

- Nincsenek egyéb ismert veszélyek
- vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok


N.A.

3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

>= 25% - < 30% **Izopropil-alkohol**

REACH No.: 01-2119457558-25, Index number: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7


 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 15% - < 20% **Toluol**

REACH No.: 01-2119471310-51, Index number: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9
F, Repr. Cat. 3,

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.7/2 Repr. 2 H361

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.9/2 STOT RE 2 H373

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 12,5% - < 15% **Izobutil-alkohol**

REACH No.: 01-2119484609-23, Index number: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 7% - < 10% **Tricink-bisz(ortofoszfát)**



REACH No.: 01-2119485044-40, Index number: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

>= 3% - < 5% **n-butil-acetát**

REACH No.: 01-2119485493-29, Index number: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.8/3 STOT SE 3 H336
- EUH066

>= 1% - < 3% **Xilol (izomerek keveréke)**





REACH No.: 01-2119488216-32, Index number: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.9/2 STOT RE 2 H373
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

Note C


>= 1% - < 3% **1-butanol**

REACH No.: 01-2119484630-38, Index number: 603-004-00-6, CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
-  3.8/3 STOT SE 3 H335
-  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
-  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
-  3.8/3 STOT SE 3 H336
-  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 1% - < 3% **Karbamid P / W formaldehid, izobutilált**





CAS: 68002-18-6, EC: 614-201-1

-  4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413

>= 0,1% - < 0,5% **Etilbenzol**


REACH No.: 01-2119489370-35, Index number: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

PRIMER-25

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
-  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
-  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
-  3.9/2 STOT RE 2 H373


$\geq 0,1\%$ - $< 0,5\%$ **1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)**

REACH No.: 01-2119475791-29, Index number: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

$\geq 0,1\%$ - $< 0,5\%$ **Metil-etil-keton**

REACH No.: 01-2119457290-43, Index number: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

-  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


-  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

-  3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

$\geq 0,1\%$ - $< 0,5\%$ **1-Metoxipropán-2-ol**

REACH No.: 01-2119457435-35, Index number: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1

-  2.6/3 Flam. Liq. 3 H226


-  3.8/3 STOT SE 3 H336


$\geq 0,1\%$ - $< 0,5\%$ **Fenol**


REACH No.: 01-2119471329-32, Index number: 604-001-00-2, CAS: 108-95-2, EC: 203-632-7


-  3.5/2 Muta. 2 H341

-  3.9/1 STOT RE 2 H373

-  3.2/1C Skin Corr. 1B H314

-  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

-  3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

-  3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

A H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. szakaszban.

Veszélyes összetevők, amelyeket az UVCB-k hordoznak és / vagy összetett összetevőket tartalmaznak feleljenek meg az osztályozási kritériumoknak és / vagy az expozíciós határértékeknek (OEL):

A többkomponensű xilol (izomerek keveréke) etilbenzolt tartalmaz Indexszám:

601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal konzultáljunk orvossal.

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:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk megfelelő ideig, majd szemorvoshoz kell fordulni. Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén:

Nem szabad hánytatni

Belélegzés esetén:

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

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

Nem ismert

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO₂, poroltókészülékek, hab, porlasztott víz.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt) A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkeznek. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket kell használni!

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítson el minden gyújtóforrást

Használjon egyéni védőkészüléket!

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

A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszenyvezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

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.
Használjon lokalizált szellőzőrendszert.
Üres tartály csak tisztítás után használható.
Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen anyagi maradványok a tartályokban.
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
A javasolt védőfelszereléshez ld 8. szakaszt.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.
ld. 10.5 pont
A helyiségekre vonatkozó utasítások:
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
Nem összeférhető anyagok:
A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
ld. 1.2 pont

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
izopropil-alkohol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA (8 óra): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - Eye és URT irr, CNS rontják
WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 999 mg / m³, 400 ppm - STEL: 1250 mg / m³, 500 ppm
toluol - CAS: 108-88-3
WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 191 mg / m³, 50 ppm - STEL: 384 mg / m³, 100 ppm
EU-TWA (8h): 192 mg / m³, 50 ppm - STEL: 384 mg / m³, 100 ppm - Megjegyzések: Bőr
ACGIH - TWA (8 óra): 20 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - látászavar, női repro, terhességvesztés
Izobutil-alkohol - CAS: 78-83-1
ACGIH - TWA (8h): 50 ppm - Megjegyzések: Bőr- és szem irr
n-butil-acetát - CAS: 123-86-4
ACGIH - TWA (8 óra): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Megjegyzések: Eye and URT irr
WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 724 mg / m³, 150 ppm - STEL: 966 mg / m³, 200 ppm
xilol, izomerek keveréke - CAS: 1330-20-7
WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 220 mg / m³, 50 ppm - STEL: 441 mg / m³, 100 ppm
EU-TWA (8h): 221 mg / m³, 50 ppm - STEL: 442 mg / m³, 100 ppm - Megjegyzések: Bőr
ACGIH - TWA (8 óra): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Megjegyzések: A4, BEI - URT és szem irr, CNS rontják
butan-1-ol - CAS: 71-36-3
ACGIH - TWA (8 óra): 20 ppm - Megjegyzések: Eye and URT irr
WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - STEL: 154 mg / m³, 50 ppm
etilbenzol - CAS: 100-41-4
WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 441 mg / m³, 100 ppm - STEL: 552 mg / m³, 125 ppm
EU-TWA (8h): 442 mg / m³, 100 ppm - STEL: 884 mg / m³, 200 ppm - Megjegyzések: Bőr
ACGIH - TWA (8h): 20 ppm - Megjegyzések: A3, BEI - URT irr, vese gát (nephropathia),

cochleáris károsodás

1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)- CAS: 108-65-6

EU-TWA (8h): 275 mg / m³, 50 ppm - STEL: 550 mg / m³, 100 ppm - Megjegyzések: Bőr
WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 274 mg / m³, 50 ppm - STEL: 548 mg / m³,
100 ppm

Metil-etil-ke-ton - CAS: 78-93-3

WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 600 mg / m³, 200 ppm - STEL: 899 mg / m³,
300 ppm

EU - TWA (8 óra): 600 mg / m³, 200 ppm - STEL: 900 mg / m³, 300 ppm

ACGIH - TWA (8 óra): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Megjegyzések: BEI - URT irr, CNS és PNS
rontják

1-Metoxipropán-2-ol - CAS: 107-98-2

WEL - Ország: EGYESÜLT KIRÁLYSÁG - TWA: 375 mg / m³, 100 ppm - STEL: 560 mg / m³,
150 ppm

EU-TWA (8h): 375 mg / m³, 100 ppm - STEL: 563 mg / m³, 150 ppm - Megjegyzések: Bőr

ACGIH - TWA (8 óra): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Megjegyzések: A4 - Szem és URT irr

fenol - CAS: 108-95-2

EU-TWA (8h): 8 mg / m³, 2 ppm - STEL: 16 mg / m³, 4 ppm - Megjegyzések: Bőr

ACGIH - TWA (8h): 5 ppm - Megjegyzések: Bőr, A4, BEI - URT irr, tüdőgát, CNS károsodás

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	AK	CK	MK
Izopropil-alkohol	67-63-0	500	2000	-
Toluol	108-88-3	190	760	-
Izobutil-alkohol	78-83-1	-	-	-
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	275	550	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
1-butanol	71-36-3	45	90	-
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	600	900	
1-Metoxipropán-2-ol	107-98-2	375	568	-
Fenol	108-95-2	8	16	-

DNEL expozíciós határértékek

toluol - CAS: 108-88-3

Munkavállaló: 192 mg / m³ - Fogyasztói: 56,5 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés

- Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

munkavállaló: 384 mg / m³ - Fogyasztói: 226 mg / m³ - Expozíció: Emberi Belélegzés

- Gyakoriság: rövid távú, szisztémás hatások

munkavállaló: 384 mg / kg - Fogyasztói: 226 mg / kg - Expozíció: Emberi bőr -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztói: 8.13 mg / kg - Expozíció: Humán orális - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás
hatások

PRIMER-25

xilol, izomerek keveréke - CAS: 1330-20-7

Munkavállaló: 77 mg / m³ - Fogyasztói: 14,8 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Munkavállaló: 289 mg / m³ - Fogyasztói: 174 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés

- Gyakoriság: rövid távú, szisztémás hatások

Munkavállaló: 289 mg / m³ - Fogyasztói: 174 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés

- Gyakoriság: rövid távú, helyi hatások

Munkavállaló: 180 mg / kg - Fogyasztói: 108 mg / kg - Expozíció: Emberi bőr -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztói: 1,6 mg / kg - Expozíció: Humán orális - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

munkavállaló: 310 mg / m³ - Fogyasztói: 55 mg / m³ - Expozíció: Emberi Belélegzés -

Gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások

Fogyasztó: 3,1 mg / kg - expozíció: humán orális - gyakoriság: hosszú távú, szisztémás hatások

1-metoxi-2-propil-acetát(2-metoxi-1-metiletil acetát)- CAS: 108-65-6

Munkavállaló: 153,5 mg / kg - Fogyasztói: 54,8 mg / kg - Expozíció: Emberi bőr -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Alkalmazott: 275 mg / m³ - Fogyasztói: 33 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztói: 1,67 mg / kg - Expozíció: Humán orális - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

1-Metoxipropán-2-ol - CAS: 107-98-2

Munkavállaló: 50,6 mg / kg - Fogyasztói: 18,1 mg / kg - Expozíció: Emberi bőr -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Munkavállaló: 369 mg / m³ - Fogyasztói: 43,9 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés

- Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Munkavállaló: 553,5 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés - Frekvencia: Rövid

Term, helyi hatások

fenol - CAS: 108-95-2

Munkavállaló: 8 mg / m³ - Fogyasztói: 1,32 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Munkavállaló: 16 mg / m³ - Expozíció: Emberi belégzés - Frekvencia: Rövid távú,

helyi hatások

Munkavállaló: 1,23 mg / kg - Fogyasztói: 0,4 mg / kg - Expozíció: Emberi bőr -

Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

Fogyasztói: 0,4 mg / kg - Expozíció: Humán orális - Gyakoriság: Hosszú távú, szisztémás hatások

PNEC expozíciós határértékek

xilol, izomerek keveréke - CAS: 1330-20-7

Cél: Tengervíz - Érték: 0,327 mg / l

Cél: Friss víz - Érték: 0,327 mg / l

Cél: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben - Érték: 6,58 mg / l

Cél: Tengervíz-üledékek - Érték: 12,46 mg / kg

Cél: Édesvízi üledékek - Érték: 12,46 mg / kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 2,31 mg / kg

1-metoxi-2-propil-acetát(2-metoxi-1-metiletil acetát)- - CAS: 108-65-6

Cél: Tengervíz - Érték: 0,0636 mg / l

Cél: Friss víz - Érték: 0,635 mg / l

Cél: Tengervíz-üledékek - Érték: 0,329 mg / kg

Cél: Édesvízi üledékek - Érték: 3,29 mg / kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0,29 mg / kg

Cél: Mikroorganizmusok szennyvíztisztításban - Érték: 100 mg / l

fenol - CAS: 108-95-2

Cél: Tengervíz - Érték: 0,00077 mg / l

Cél: Friss víz - Érték: 0,0077 mg / l

Cél: Tengervíz-üledékek - Érték: 0,00915 mg / kg

Cél: Édesvízi üledékek - Érték: 0,0915 mg / kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0,136 mg / kg

Cél: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésekben - Érték: 2,1 mg / l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon kontaktlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló védőruházatot viseljen, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Teljes védelmet garantáló pl. NBR (nitrilkaucsuk), FKM (fluorkaucsuk) anyagból készült kesztyűt kell viselni.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától, idejétől.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Légzési óvintézkedések:

Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141).

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

ld. 6.2 pont

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Jelleg és szín:	sűrű folyadék / színes (módszer: belső módszer IPASVS/IPCOVS)
Szag:	oldószer (megjegyzés:belső értékelés)
Szagérzékelési határ:	nr
pH:	nr
Olvasási pont/fagypon:	nr
Kezdő forráspont és forrástartomány:	> 35 °C (megjegyzés:belső értékelés)
Szilárd/gáz gyulladáspont:	na
Az égés vagy robbanás alsó/felső határértéke:	nr
Gőzsűrűség:	nr
Lobbanáspont:	< 23 °C (megjegyzés:belső értékelés)
Párolgási sebesség:	nr
Gőznyomás:	nr
Relatív sűrűség:	1.00 ± 0.01 kg/l (módszer: belső módszer IPPSPC)
Vízben oldhatóság:	nem oldódik (megjegyzés:belső értékelés)
Oldhatóság olajban:	nr
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	nr
Öngyulladási hőmérséklet:	nr
Bomlási hőmérséklet:	nr
Viszkozitás:	1000±1500 mPa.s@ 20 °C Brookfield RVT rpm 20 s 4 módszer: belső módszer IPVICD)
Robbanó tulajdonságok:	nr
Égést tápláló tulajdonságok:	nr
VOC (2004/42/EK irányelv):	nr
VOC (illékony szénhidrogének):	nr

9.2. Egyéb információk

Elegyedés:	nr
Vezetés:	nr

Magyarázat:

na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre

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
Hő vagy tűz hatására szénoxidok és gőzök szabadulhatnak fel, amelyek ártalmasak lehetnek az egészségre.
Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében:
oxidáló anyagok, erősen lúgos és savas anyagok
A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.
- 10.4. Kerülendő körülmények
Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében:
oxidáló anyagok, erős oxidáló szerek. A termék meggyulladhat. Ld 10.3 pont
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.
ld. 5.2 pont

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása az 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni. Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit belélegezve, a bőrön keresztül, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk: n.a..

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

izopropil-alkohol - CAS: 67-63-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: patkány 5050 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl 12800 mg / kg

toluol - CAS: 108-88-3

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 5000 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl 12267 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belégzés Pára - Faj: Patkány 25,7 mg / l - Időtartam: 4 óra

Biológiai expozíciós mutató (BEM) megengedhető határértéke:

Biológiai exp. mutató: o-krezol

Mintavétel ideje: műszak után

Megengedhető határérték: 1 mg/g kreatinin

1,05 mikromol/mmol kreatinin_

Jellemző tulajdonság: b, i / bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag

Irritációs adatok:

EYE - HMN 300 ppm

SKN - RBT 435 mg MLD

EYE - RBT 2 mg/24 h SEV SKN - RBT 500 mg MOD

EYE - RBT 870 ug MLD

Izobutil-alkohol - CAS: 78-83-1

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 2460 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl 2460 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Pára - Faj: Patkány 19,2 mg / l - Időtartam: 4 óra

Tricink-bisz(ortofoszfát)- CAS: 7779-90-0

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány> 5000 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Por - Faj: Patkány> 5,7 mg / l - Időtartam: 4 óra

n-butil-acetát - CAS: 123-86-4

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány> 10000 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl> 14000 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Pára - Faj: Patkány> 21,1 mg / l - Időtartam: 4 óra

xilol, izomerek keveréke - CAS: 1330-20-7

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány> 3500 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl> 4200 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Pára - Faj: Patkány> 20 mg / l - Időtartam: 4 óra

etilbenzol - CAS: 100-41-4

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 3500 mg / kg

1-metoxi-2-propil-acetát(2-metoxi-1-metiletil acetát)- - CAS: 108-65-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: patkány 8530 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Patkány> 5000 mg / kg

Metil-etil-keton - CAS: 78-93-3

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl 6480 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Pára - Faj: Patkány> 20 mg / l - Időtartam: 4 óra

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 2740 mg / kg

fenol - CAS: 108-95-2

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl 660 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés köd - Faj: Patkány 900 mg / m³ - Időtartam: 8 óra

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

e) csirasejt-mutagenitás;

f) rákkeltő hatás;

g) reprodukciós toxicitás;

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

j) aspirációs veszély.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

12.1. Toxicitás

Ökotoxikológiai vizsgálatok a termékről nem állnak rendelkezésre.

toluol - CAS: 108-88-3

a) Akut akut toxicitás:

Végpont: LC50 - Faj: Hal 5.5 mg / l - Időtartam h: 96

Végpont: IC50 - Faj: Alga 3,78 mg / l - Időtartam h: 72

Tricink-bisz(ortofoszfát) - CAS: 7779-90-0

a) Akut akut toxicitás:

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia 0,413 mg / l - Időtartam h: 48

Végpont: IC50 - Faj: Alga 0,136 mg / l - Időtartam h: 72

Végpont: LC50 - Faj: Hal 0,14 mg / l - Időtartam h: 96

n-butil-acetát - CAS: 123-86-4

a) Akut akut toxicitás:

Végpont: LC50 - Faj: Hal 18 mg / l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia 44 mg / l - Időtartam h: 48

Végpont: IC50 - Faj: Alga 675 mg / l - Időtartam h: 72

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

toluol - CAS: 108-88-3

Biológiai lebonthatóság: Biológiailag könnyen lebontható - Teszt: N.A. - Időtartam: N.A. -%:

N.A. - Megjegyzések: N. A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

toluol - CAS: 108-88-3

Bioakkumuláció: Bioakkumulatív - Teszt: BCF - Biokoncentrációs faktor 90 - Időtartam:

N.A. - Megjegyzések: N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N,a,

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A keverék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól jogszabályok előírásainak betartásával történhet.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett

csomagolási hulladékok

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

Csomagolás:

Hulladékelhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

Ezeket az árukat olyan járművön lehet szállítani, mely rendelkezik veszélyes áruk szállítási engedéllyel, megfelel a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítás (ADR) feltételeinek, valamint az összes vonatkozó nemzeti előírásoknak.

Ezeket az árukat eredeti csomagolásban, vagy olyan ellenálló anyagokból készült csomagolásban lehet szállítani, amelyek anyaga nem reagál veszélyesen a termékkel. A munkavállalókat ki kell oktatni a be-és kirakodás, az összes eredő kockázat, a veszélyek, veszélyhelyzetek kezelésére.



14.1. UN-szám

ADR-UN szám: 1263

IATA-UN szám: 1263

IMDG-UN szám: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

IATA-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

IMDG-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 3

ADR - Veszély azonosító szám: 33

IATA-osztály: 3

IATA-Címke: 3

IMDG- osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA- Csomagolási csoport: II

IMDG- Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR-környezetszennyező: igen

IMDG-Tengeri szennyező: tengeri szennyező

A legfontosabb mérgező komponens: Tricink-bisz(ortofoszfát)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- ADR-másodlagos kockázatok: -
 ADR-S.P.: 163 367 640C 650
 ADR-Alagútkorlátozási kódja: 2 (D/E)
 IATA- Utasszállító repülőgépek: 353
 IATA- másodlagos kockázatok: -
 IATA-Cargo repülőgépek: 364
 IATA-S.P.: A3 A72 A192
 IATA-ERG: 3L
 IMDG-EmS: F-E , S-E
 IMDG-másodlagos kockázatok: -
 IMDG-Tárolási category: Category B
 IMDG-Tárolási megjegyzések: -
 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
 N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

Magyarország:

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint módosító rendeletei
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok	1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet a címkézés csomagolás követelményeiről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:	2012. ÉVI CLXXXV. TÖRVÉNY A HULLADÉKRÓL 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	1995. ÉVI LVII. TÖRVÉNY A VÍZGAZDÁLKODÁSRÓL 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelme szabályairól 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme) 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

	2006/8/EK irányelv 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MűM rendeletei
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 63,76 %

Illékony CMR-anyagok = 0,00%

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

A keverék 637,6 g/liter VOC tartalmú felhasználásra kész állapotban.

A 2004/42/CE EU-direktíva 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm.rend, értelmében **IIB (c) alkategóriába** tartozik, a keverékre meghatározott VOC határérték: 780 g/l

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerokról).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álomosságot vagy szédülést okoz.

H361D Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H315 Bőrirritáló hatású.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H335 Légúti irritációt okozhat

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H302 Lenyelve ártalmas.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H301 Lenyelve mérgező.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H331 Belélegezve mérgező.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadék, 2.kategória
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadék, 3.kategória
Acute Tox. 3	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (dermális), 3. kategória
Acute Tox. 3	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belégzés), 3. kategória
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (orális), 3. kategória
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (dermális), 4. kategória
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belégzés), 4. kategória
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (orális), 4. kategória
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, 1B kategória
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, 2. kategória
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, 2. kategória
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
Muta. 2	3.5/2	Csírsejt mutagenitás, 2. kategória
Repr. 2	3.7/2	Reprodukciós toxicitás, 2.kategória
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi veszély, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	A vízi környezetre veszélyes – akut 1 kategória
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	A vízi környezetre veszélyes – krónikus 4. kategória

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alpanyaggyártók állították ki.

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.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
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.
KSt:	Robbanási egyűthető.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available
IMO:	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
RID:	Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet