

Biztonsági adatlap.

POLYPRIMER CE

-i biztonsági adatlap.: 14/03/2024 - ellenőrzés 2



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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: POLYPRIMER CE

Kereskedelmi kód: 9072612

UFI: 7QK1-005D-0009-PREK

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

Javasolt felhasználási mód: Egykomponensű bitumenes burkoló (1K)

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

Flam. Liq. 2	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
Repr. 2	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
STOT SE 3	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Asp. Tox. 1	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
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



Veszély

Vészelzések:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedések:

P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
------	------------------------------------------------------------------------------------------------

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280	Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.
P301+P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P331	TILOS hánytatni.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

Tartalmaz:

toluene
xilol
hydrocarbons C9 aromatics
ethyl acetate

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: POLYPRIMER CE

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

Koncentráció (% w/w)	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥25 - <50 %	toluene	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	01-2119471310-51-XXXX
≥5 - <10 %	xilol	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥5 - <10 %	hydrocarbons C9 aromatics	CAS:128601-23-0 EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	01-2119455851-35-xxxx
≥2.5 - <5 %	ethyl acetate	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46-XXXX
≥2.5 - <5 %	n-butyl acetate	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-XXXX
≥1 - <2.5 %	aceton	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49-XXXX
≥1 - <2.5 %	sztirol	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361d; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 1, H372; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457861-32-xxxx
≥1 - <2.5 %	ethylbenzene	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	

00-4

≥1 - <2.5 butanon
% CAS:78-93-3 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, 01-2119457290-43-XXXX
EC:201-159-0 H319; STOT SE 3, H336, EUH066
Index:606-002-00-3

≥1 - <2.5 n-hexán
% CAS:110-54-3 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, 01-2119480412-44-XXXX
EC:203-777-6 H315 STOT RE 2, H373 Asp. Tox.
Index:601-037-00-0 1, H304 STOT SE 3, H336 Repr. 2,
H361f Aquatic Chronic 2, H411

Egyedi koncentrációs
határértékek:
5% ≤ C < 100%: STOT RE 2 H373

≥1 - <2.5 heptan
% CAS:142-82-5 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, 01-2119457603-38-XXXX
EC:205-563-8 H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT
Index:601-008-00-2 SE 3, H336; Aquatic Acute 1,
H400; Aquatic Chronic 1, H410

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

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

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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

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

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Tűz esetén: oltásra száraz porral oltó tűzoltókészülék használandó.

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. Tűzoltóknak 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.
- Távolítson el minden gyulladási forrást.
- 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.
- A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.
- 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 higiénéire vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.
- Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
- Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

- Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

- Hűvös és megfelelően szellőztetett.

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	ország	Munkahelyi Expozíciós Határérték
toluene	SUVA		Hosszú távú 190 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 760 mg/m ³ - 200 ppm
CAS: 108-88-3			
	National SVÉDORSZÁG		Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
	G		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National FINNORSZÁG		Hosszú távú 81 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 380 mg/m ³ - 100 ppm
			FINLAND, hud, buller
	National NORVÉGIA		Hosszú távú 94 mg/m ³ - 25 ppm
			NORWAY, H
	NDS		Hosszú távú 100 mg/m ³
	NDSCh		Hosszú távú 200 mg/m ³
	National NORVÉGIA		Hosszú távú 94 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 188 mg/m ³ - 50 ppm

EU		Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm Skin
ACGIH		Hosszú távú 20 ppm A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss
DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 760 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH		Hosszú távú 20 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;female reproductive damage;pregnancy loss;visual impairment
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm
EU		Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 76.8 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	DÁNIA	Hosszú távú 94 mg/m ³ - 25 ppm
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 81 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 380 mg/m ³ - 100 ppm
National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 190 mg/m ³ - 50 ppm
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 94 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 141 mg/m ³ - 37.5 ppm
National	BELGIUM	Hosszú távú 77 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 100 mg/m ³
NDSch	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 200 mg/m ³
CHE	SVÁJC	Rövid távú 760 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 150 mg/m ³ ; Rövid távú 384 mg/m ³
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 200 mg/m ³
National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 190 mg/m ³ ; Rövid távú 380 mg/m ³
Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 188 mg/m ³ - 50 ppm Skin notation
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 14 ppm; Rövid távú 150 mg/m ³ - 40 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 500 mg/m ³
National	SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 384 mg/m ³
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 191 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
TUR	TÜRKIYE	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm
National	HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 192 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 384 mg/m ³ - 100 ppm

ZÁG

xilol
CAS: 1330-20-7

National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
National NORVÉGIA	Hosszú távú 108 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, H
EU	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
National NORVÉGIA	Hosszú távú 109 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 218 mg/m ³ - 50 ppm
ACGIH	Hosszú távú 100 ppm; Rövid távú 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 880 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH	Hosszú távú 100 ppm; Rövid távú 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm G
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm ZÁG
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm ZÁG
National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 435 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 650 mg/m ³ - 150 ppm ÁG
National DÁNIA	Hosszú távú 109 mg/m ³ - 25 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 440 mg/m ³ - 100 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 440 mg/m ³ - 100 ppm ÁG
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 108 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 135 mg/m ³ - 37.5 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 100 mg/m ³
NDSch LENGYELORSZÁG	Rövid távú 200 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 870 mg/m ³ - 200 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 210 mg/m ³ ; Rövid távú 442 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 200 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 221 mg/m ³ ; Rövid távú 442 mg/m ³ ZÁG
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 434 mg/m ³ - 100 ppm
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 200 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 100 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 400 mg/m ³ G
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 442 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 441 mg/m ³ - 100 ppm

ethyl acetate
CAS: 141-78-6

National BULGÁRIA	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
National ROMÁNIA	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TÜRKIYE	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
National HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm
EU	Hosszú távú 221 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm Viselkedés Tájékoztató Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 440 mg/m ³ - 100 ppm
SUVA	Hosszú távú 1400 mg/m ³ - 400 ppm; Rövid távú 2800 mg/m ³ - 800 ppm
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 1100 mg/m ³ - 300 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 1100 mg/m ³ - 300 ppm; Rövid távú 1800 mg/m ³ - 500 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 550 mg/m ³ - 150 ppm
NDS	Hosszú távú 200 mg/m ³
NDSCh	Hosszú távú 600 mg/m ³
ACGIH	Hosszú távú 400 ppm URT and eye irr
National NORVÉGIA	Hosszú távú 540 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 1080 mg/m ³ - 300 ppm
DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 1500 mg/m ³ - 400 ppm
ACGIH	Hosszú távú 400 ppm eye and upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 150 ppm
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 1400 mg/m ³ - 400 ppm
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National DÁNIA	Hosszú távú 540 mg/m ³ - 150 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 730 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1470 mg/m ³ - 400 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 730 mg/m ³ - 200 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 400 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 917.5 mg/m ³ - 250 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 1461 mg/m ³ - 400 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 734 mg/m ³
NDSCh LENGYELORSZÁG	Rövid távú 1468 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 1460 mg/m ³ - 400 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ ; Rövid távú 1468 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 700 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 734 mg/m ³ ; Rövid távú 1468 mg/m ³
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 1440 mg/m ³ - 400 ppm
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 1100 mg/m ³ - 300 ppm

National LETTORSZÁG	Hosszú távú 200 mg/m ³ - 54 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Rövid távú Felső határ - 900 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 1100 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 1400 mg/m ³ - 400 ppm; Rövid távú 1400 mg/m ³ - 400 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National ROMÁNIA	Hosszú távú 400 mg/m ³ - 111 ppm; Rövid távú 500 mg/m ³ - 139 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 150 ppm
National LITVÁNIA	Rövid távú Felső határ - 1100 mg/m ³ - 300 ppm
National HORVÁTORS ZÁG	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 734 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1468 mg/m ³ - 400 ppm
SUVA	Hosszú távú 480 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 960 mg/m ³ - 200 ppm
National SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 700 mg/m ³ - 150 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
NDS	Hosszú távú 200 mg/m ³
NDSCh	Hosszú távú 950 mg/m ³
ACGIH	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 150 ppm Eye and URT irr
National NORVÉGIA	Hosszú távú 710 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 1420 mg/m ³ - 300 ppm
DFG NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 960 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH	Hosszú távú 50 ppm; Rövid távú 150 ppm eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
National SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 100 ppm
National FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 710 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 940 mg/m ³ - 200 ppm
National SPANYOLORS ZÁG	Hosszú távú 724 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 965 mg/m ³ - 200 ppm
National GÖRÖGORSZ ÁG	Hosszú távú 710 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 950 mg/m ³ - 200 ppm
National DÁNIA	Hosszú távú 710 mg/m ³ - 150 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 720 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 960 mg/m ³ - 200 ppm
National NÉMETORSZ ÁG	Hosszú távú 300 mg/m ³ - 62 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 150 ppm; Rövid távú 200 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 723 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 964 mg/m ³ - 200 ppm
NDS LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 240 mg/m ³
NDSCh LENGYELORS ZÁG	Rövid távú 720 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 960 mg/m ³ - 200 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Hosszú távú 950 mg/m ³
National MAGYARORS ZÁG	Hosszú távú 950 mg/m ³ ; Rövid távú 950 mg/m ³

n-butyl acetate
CAS: 123-86-4

Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 713 mg/m ³ - 150 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 200 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 1200 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 700 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 500 mg/m ³ - 100 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 480 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 480 mg/m ³ - 100 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 724 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 966 mg/m ³ - 200 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 710 mg/m ³ ; Rövid távú 950 mg/m ³
National ROMÁNIA	Hosszú távú 715 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 950 mg/m ³ - 200 ppm
National HORVÁTOR SZÁG	Hosszú távú 724 mg/m ³ - 150 ppm; Rövid távú 966 mg/m ³ - 200 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 238 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 712 mg/m ³ - 150 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 300 mg/m ³ - 62 ppm; Rövid távú 600 mg/m ³ - 124 ppm
SUVA	Hosszú távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2400 mg/m ³ - 1000 ppm
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 250 ppm; Rövid távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 1500 mg/m ³ - 630 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 295 mg/m ³ - 125 ppm
NDS	Hosszú távú 600 mg/m ³
NDSch	Hosszú távú 1800 mg/m ³
National NORVÉGIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 250 ppm; Rövid távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm
EU	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
ACGIH	Hosszú távú 250 ppm; Rövid távú 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 2400 mg/m ³ - 1000 ppm
ACGIH	Hosszú távú 250 ppm; Rövid távú 500 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 250 ppm
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2420 mg/m ³ - 1000 ppm
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 1780 mg/m ³ ; Rövid távú 3560 mg/m ³
National DÁNIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 250 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 1200 mg/m ³ - 500 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 750 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 295 mg/m ³ - 125 ppm; Rövid távú 368.75 mg/m ³ - 156.25 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2420 mg/m ³ - 1000 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³
NDSch LENGYELORSZÁG	Rövid távú 1800 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 2400 mg/m ³ - 1000 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 1210 mg/m ³ ; Rövid távú 2420 mg/m ³
National CSEH	Hosszú távú 800 mg/m ³

acetone
CAS: 67-64-1

KÖZTÁRSASÁ
G

National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 1210 mg/m ³ ; Rövid távú 2420 mg/m ³
Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 1187 mg/m ³ - 500 ppm
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Rövid távú Felső határ - 1500 mg/m ³
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 3620 mg/m ³ - 1500 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ ; Rövid távú 1400 mg/m ³
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
TUR	TÜRKIYE	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2420 mg/m ³ - 1000 ppm
National	HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm
EU		Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm Viselkedés Tájékoztató
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 1210 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2420 mg/m ³ - 1000 ppm
sztirol CAS: 100-42-5	SUVA	Hosszú távú 85 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 170 mg/m ³ - 40 ppm
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 43 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 86 mg/m ³ - 20 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 430 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, buller
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 105 mg/m ³ - 25 ppm NORWAY, M
NDS		Hosszú távú 50 mg/m ³
NDSCh		Hosszú távú 200 mg/m ³
ACGIH		Hosszú távú 20 ppm; Rövid távú 40 ppm A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 105 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 105 mg/m ³ - 25 ppm
DFG	NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 172 mg/m ³ - 40 ppm
ACGIH		Hosszú távú 20 ppm; Rövid távú 40 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; peripheral neuropathy; upper respiratory tract irritation
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 43 mg/m ³ - 10 ppm
National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 100 mg/m ³ - 23.3 ppm; Rövid távú 46.6 mg/m ³ - 200 ppm
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m ³ - 40 ppm
National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 425 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 1050 mg/m ³ - 250 ppm
National	DÁNIA	Rövid távú Felső határ - 105 mg/m ³ - 25 ppm
National	FINNORSZÁG	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 430 mg/m ³ - 100 ppm
National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 20 ppm; Rövid távú 40 ppm

ethylbenzene
CAS: 100-41-4

National NORVÉGIA	Hosszú távú 105 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 131.25 mg/m ³ - 37.5 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 108 mg/m ³ - 25 ppm; Rövid távú 346 mg/m ³ - 80 ppm
NDS LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 50 mg/m ³
NDSCh LENGYELORS ZÁG	Rövid távú 100 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 170 mg/m ³ - 40 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Hosszú távú 100 mg/m ³
National MAGYARORS ZÁG	Hosszú távú 50 mg/m ³ ; Rövid távú 50 mg/m ³
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 85.2 mg/m ³ - 20 ppm Skin notation
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 90 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 50 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 30 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁ G	Rövid távú Felső határ - 400 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 200 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 344 mg/m ³ - 80 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 430 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m ³ - 250 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 85 mg/m ³ ; Rövid távú 215 mg/m ³
National ROMÁNIA	Hosszú távú 50 mg/m ³ - 12 ppm; Rövid távú 150 mg/m ³ - 35 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 90 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 50 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 90 mg/m ³ - 10 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 50 ppm
National HORVÁTORS ZÁG	Hosszú távú 430 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 1080 mg/m ³ - 250 ppm
National FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 100 mg/m ³ - 23.3 ppm; Rövid távú 200 mg/m ³ - 46.6 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 86 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 172 mg/m ³ - 40 ppm
National SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 200 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 450 mg/m ³ - 100 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 880 mg/m ³ - 200 ppm FINLAND, hud
National NORVÉGIA	Hosszú távú 20 mg/m ³ - 5 ppm NORWAY, HK
EU	Hosszú távú 442 mg/m ³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m ³ - 200 ppm Skin
National NORVÉGIA	Hosszú távú 217 mg/m ³ - 50 ppm; Rövid távú 434 mg/m ³ - 100 ppm
ACGIH	Hosszú távú 20 ppm A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair
National LENGYELORS ZÁG	Hosszú távú 200 mg/m ³ ; Rövid távú 400 mg/m ³
DFG NÉMETORSZ ÁG	Rövid távú Felső határ - 176 mg/m ³ - 40 ppm
ACGIH	Hosszú távú 20 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; kidney damage (nephropathy); cochlear impairment
National SVÉDORSZÁ G	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIAORS ZÁG	Hosszú távú 88.4 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 442 mg/m ³ - 100 ppm

National SPANYOLORS Hosszú távú 441 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm
ZÁG

National GÖRÖGORSZ Hosszú távú 435 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 545 mg/m³ - 125 ppm
ÁG

National DÁNIA Hosszú távú 217 mg/m³ - 50 ppm

National FINNORSZÁG Hosszú távú 220 mg/m³ - 50 ppm; Rövid távú 880 mg/m³ - 200 ppm

National NÉMETORSZ Hosszú távú 88 mg/m³ - 20 ppm
ÁG

National PORTUGÁLIA Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm

National NORVÉGIA Hosszú távú 20 mg/m³ - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m³ - 10 ppm

National BELGIUM Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 551 mg/m³ - 125 ppm

NDS LENGYELORS Hosszú távú 200 mg/m³
ZÁG

NDSCh LENGYELORS Rövid távú 400 mg/m³
ZÁG

CHE SVÁJC Rövid távú 220 mg/m³ - 50 ppm

NDS HOLLANDIA Hosszú távú 215 mg/m³; Rövid távú 430 mg/m³

National CSEH Hosszú távú 200 mg/m³
KÖZTÁRSASÁ
G

National MAGYARORS Hosszú távú 442 mg/m³; Rövid távú 884 mg/m³
ZÁG

Nemzeti MALAYSIA Hosszú távú 434 mg/m³ - 100 ppm

National ÉSZTORSZÁG Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm

National LETTORSZÁG Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm

National CSEH Rövid távú Felső határ - 500 mg/m³
KÖZTÁRSASÁ
G

National SZLOVÁKIA Rövid távú Felső határ - 884 mg/m³

National SZLOVÁKIA Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm

National SZLOVÉNIA Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm

National EGYESÜLT Hosszú távú 441 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 552 mg/m³ - 125 ppm
KIRÁLYSÁG

National BULGÁRIA Hosszú távú 435 mg/m³; Rövid távú 545 mg/m³

National ROMÁNIA Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm

TUR TÜRKIYE Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm

National LITVÁNIA Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm

National HORVÁTORSZ Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm
ZÁG

EU Hosszú távú 442 mg/m³ - 100 ppm; Rövid távú 884 mg/m³ - 200 ppm
Viselkedés Tájékoztató
Possibility of significant uptake through the skin

National BELGIUM Hosszú távú 87 mg/m³ - 20 ppm; Rövid távú 551 mg/m³ - 125 ppm

DFG NÉMETORSZ Rövid távú Felső határ - 600 mg/m³ - 200 ppm
ÁG

ACGIH Hosszú távú 200 ppm; Rövid távú 300 ppm
CNS and PNS impairment; upper respiratory tract irritation;

National SVÉDORSZÁ Hosszú távú 150 mg/m³ - 50 ppm
G

National FRANCIAORS Hosszú távú 600 mg/m³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m³ - 300 ppm
ZÁG

National SPANYOLORS Hosszú távú 600 mg/m³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m³ - 300 ppm
ZÁG

National GÖRÖGORSZ Hosszú távú 600 mg/m³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m³ - 300 ppm
ÁG

butanon
CAS: 78-93-3

National	DÁNIA	Hosszú távú 145 mg/m ³ - 50 ppm
National	FINNORSZÁG	Rövid távú 300 mg/m ³ - 100 ppm
National	NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm
National	PORTUGÁLIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
National	NORVÉGIA	Hosszú távú 220 mg/m ³ - 75 ppm; Rövid távú 275 mg/m ³ - 112.5 ppm
National	BELGIUM	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
NDS	LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 450 mg/m ³
NDSch	LENGYELORSZÁG	Rövid távú 900 mg/m ³
CHE	SVÁJC	Rövid távú 590 mg/m ³ - 200 ppm
NDS	HOLLANDIA	Hosszú távú 590 mg/m ³ ; Rövid távú 900 mg/m ³
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³
National	MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³ ; Rövid távú 900 mg/m ³
Nemzeti	MALAYSIA	Hosszú távú 590 mg/m ³ - 200 ppm
National	ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
National	LETTORSZÁG	Hosszú távú 200 mg/m ³ - 67 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
National	CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 900 mg/m ³
National	SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 900 mg/m ³
National	SZLOVÁKIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm
National	SZLOVÉNIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
National	EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 899 mg/m ³ - 300 ppm
National	BULGÁRIA	Hosszú távú 590 mg/m ³ ; Rövid távú 885 mg/m ³
National	ROMÁNIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
TUR	TÜRKIYE	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
National	LITVÁNIA	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
National	HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm
EU		Hosszú távú 600 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 900 mg/m ³ - 300 ppm Viselkedés Tájékoztató
ACGIH		Hosszú távú 200 ppm; Rövid távú 300 ppm CNS and PNS impairment; upper respiratory tract irritation
n-hexán CAS: 110-54-3	DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 1440 mg/m ³ - 400 ppm
ACGIH		Hosszú távú 50 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; CNS impairment; eye irritation; peripheral neuropathy
National	SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
EU		Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm Viselkedés Tájékoztató
National	FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National	SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National	GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National	DÁNIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm

National FINNORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 180 mg/m ³ - 50 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 108 mg/m ³ - 30 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 1440 mg/m ³ - 400 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ ; Rövid távú 144 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 70 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 176 mg/m ³ - 50 ppm Skin notation
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 200 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Rövid távú Felső határ - 140 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 20 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 72 mg/m ³
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 216 mg/m ³ - 60 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National ROMÁNIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
TUR TÜRKIYE	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 72 mg/m ³ - 20 ppm; Rövid távú 576 mg/m ³ - 160 ppm
NDS	Hosszú távú 1200 mg/m ³
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 800 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1200 mg/m ³ - 300 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORVÉGIA	Hosszú távú 800 mg/m ³ - 200 ppm
NDSch	Hosszú távú 2000 mg/m ³
National NORVÉGIA	Hosszú távú 820 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1640 mg/m ³ - 400 ppm
EU	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
ACGIH	Hosszú távú 400 ppm; Rövid távú 500 ppm CNS impair, URT irr
DFG NÉMETORSZÁG	Rövid távú Felső határ - 2100 mg/m ³ - 500 ppm
ACGIH	Hosszú távú 400 ppm; Rövid távú 500 ppm CNS impairment (listed under Heptane, all isomers); upper respiratory tract irritation (listed under Heptane, all isomers)
National SVÉDORSZÁG	Hosszú távú 800 mg/m ³ - 200 ppm
National FRANCIAORSZÁG	Hosszú távú 1668 mg/m ³ - 400 ppm; Rövid távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
National SPANYOLORSZÁG	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm

heptan
CAS: 142-82-5

ZÁG

National GÖRÖGORSZÁG	Hosszú távú 2000 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2000 mg/m ³ - 500 ppm
National DÁNIA	Hosszú távú 820 mg/m ³ - 200 ppm
National FINNORSZÁG	Hosszú távú 1200 mg/m ³ - 300 ppm; Rövid távú 2100 mg/m ³ - 500 ppm
National NÉMETORSZÁG	Hosszú távú 2100 mg/m ³ - 500 ppm
National PORTUGÁLIA	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 500 ppm
National NORVÉGIA	Hosszú távú 800 mg/m ³ - 200 ppm; Rövid távú 1000 mg/m ³ - 250 ppm
National BELGIUM	Hosszú távú 1664 mg/m ³ - 400 ppm; Rövid távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
NDS LENGYELORSZÁG	Hosszú távú 1200 mg/m ³
NDSch LENGYELORSZÁG	Rövid távú 2000 mg/m ³
CHE SVÁJC	Rövid távú 1600 mg/m ³ - 400 ppm
NDS HOLLANDIA	Hosszú távú 1200 mg/m ³ ; Rövid távú 1600 mg/m ³
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Hosszú távú 1000 mg/m ³
National MAGYARORSZÁG	Hosszú távú 2000 mg/m ³
Nemzeti MALAYSIA	Hosszú távú 1640 mg/m ³ - 400 ppm
National ÉSZTORSZÁG	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
National LETTORSZÁG	Hosszú távú 350 mg/m ³ - 85 ppm; Rövid távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
National CSEH KÖZTÁRSASÁG	Rövid távú Felső határ - 2000 mg/m ³
National SZLOVÁKIA	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 6255 mg/m ³ - 1500 ppm
National BULGÁRIA	Hosszú távú 1600 mg/m ³
National ROMÁNIA	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
TUR TÜRKIYE	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
National LITVÁNIA	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 3128 mg/m ³ - 750 ppm
National HORVÁTORSZÁG	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm
EU	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm Viselkedés Tájékoztató
National SZLOVÉNIA	Hosszú távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm; Rövid távú 2085 mg/m ³ - 500 ppm

Biológiai expozíciós index

toluene
CAS: 108-88-3
Biológiai indikátor: Toluol; mintavételi időszak: A munkahét utolsó turnusa előtt
érték: 0.02 mg/L; közepes: Vér

Biológiai indikátor: Toluol; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 0.03 mg/L; közepes: Vizelet

Biológiai indikátor: O-krezol; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 0.3 MGGCREAT; közepes: Vizelet
Megjegyzés : Háttér

xilol
CAS: 1330-20-7
Biológiai indikátor: Metil-húgysav; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 1.5 GGCREAT; közepes: Vizelet

acetone
CAS: 67-64-1
Biológiai indikátor: Acetone; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 25 mg/L; közepes: Vizelet
Megjegyzés : Nem specifikus

sztírol
CAS: 100-42-5
Biológiai indikátor: Mandulasav és fenilglioxál; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 400 MGGCREAT; közepes: Vizelet
Megjegyzés : Nem specifikus

Biológiai indikátor: Sztírol vénás; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 40 µg/L; közepes: Vizelet

ethylbenzene
CAS: 100-41-4
Biológiai indikátor: Mandulasav és fenilglioxál; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 0.15 GGCREAT; közepes: Vizelet
Megjegyzés : Nem specifikus

butanon
CAS: 78-93-3
Biológiai indikátor: Metil-etil-keton (MEK); mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 2 mg/L; közepes: Vizelet
Megjegyzés : Nem specifikus

n-hexán
CAS: 110-54-3
Biológiai indikátor: Hexándion; mintavételi időszak: Turnus vége; Munkahét vége
érték: 0.4 mg/L; közepes: Vizelet

Biológiai indikátor: Hexándion; mintavételi időszak: Turnus vége
érték: 0.5 mg/L; közepes: Vizelet

PNEC expozíciós határértékek

toluene
CAS: 108-88-3
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági)
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Édesvíz
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Tengervíz
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Intermittent release
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban

xilol
CAS: 1330-20-7
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.327 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.327 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 2.31 mg/kg

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 6.58 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 0.32 mg/l

ethyl acetate
CAS: 141-78-6
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.26 mg/l
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.026 mg/l
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 1.65 mg/l
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.25 mg/kg
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.125 mg/kg
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.24 mg/kg
Megjegyzés: PNEC

Expozíciós útvonal: Oral; PNEC Határ: 200 mg/kg
Megjegyzés: PNEC

n-butyl acetate
CAS: 123-86-4
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 1.18 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.018 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 0.981 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 0.0981 mg/kg
Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 0.36 mg/l
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.0903 mg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 30.4 mg/kg

acetone
CAS: 67-64-1

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 3.04 mg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 10.6 mg/l
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 1.06 mg/l
Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 29.5 mg/l
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 100 mg/l
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 284.74 mg/kg

butanon
CAS: 78-93-3

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 284.7 mg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 55.8 mg/l

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

toluene
Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 384 mg/m³; Felhasználó: 226 mg/kg

CAS: 108-88-3

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 192 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 226 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 384 mg/m³

xilol
CAS: 1330-20-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 289 mg/m³; Felhasználó: 174 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 289 mg/m³; Felhasználó: 174 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 180 mg/kg; Felhasználó: 108 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 77 mg/m³; Felhasználó: 14.8 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 1.6 mg/kg

hydrocarbons C9
aromatics
CAS: 128601-23-0

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 11 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 32 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 150 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 11 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 25 mg/kg

ethyl acetate
CAS: 141-78-6

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 1468 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 4.5 mg/kg
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 367 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1468 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 63 mg/kg
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 734 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 734 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 734 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Felhasználó: 734 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 37 mg/kg
Megjegyzés: DNEL

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 367 mg/m³
Megjegyzés: DNEL

n-butyl acetate
CAS: 123-86-4

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 960 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 960 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 480 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Ipari munkás: 480 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 859.7 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Felhasználó: 859.7 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 102.34 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Felhasználó: 102.34 mg/m³

acetone
CAS: 67-64-1

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 186 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 2420 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 1210 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 62 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 62 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 200 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Ipari munkás: 2420 mg/m³

butanon
CAS: 78-93-3

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 1161 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Ipari munkás: 600 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 412 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 106 mg/m³

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 31 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 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.

Használjon olyan megfelelő légzésvédő eszközt.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: folyékony

Szín: fekete

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: 35.1 °C (95.2 °F)

Tűzvesélyesség: A termék osztályozása Flam. Liq. 2 H225

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: 12 °C (54 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: 245.00 °C

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: Nem elérhető

Viszkozitás: Nem elérhető

Kinematikus viszkozitás: <= 20,5 mm²/sec (40 °C) mm²/s

Vízben oldhatóság: oldhatatlan

Oldhatóság olajban: Nem elérhető

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

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 0.93 g/cm³

Gőzsűrűség: Nem elérhető

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

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

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

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. LC50 Inhaláció > 20 mg/l LD50 Bőr > 2000 mg/kg
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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	A termék osztályozása: Repr. 2(H361)
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H336)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT RE 2(H373)
j) aspirációs veszély	A termék osztályozása: Asp. Tox. 1(H304)

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

toluene	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5580 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 12124 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 12.5 mg/l 4h
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEC Patkány = 1200 Ppm NOAEL Patkány = 2000 Ppm
xilol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 11 mg/l 4h LD50 Bőr Nyúl = 3200 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 4350 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 29.08 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg
	e) csírasejt-mutagenitás	NOAEL Inhaláció Patkány > 2000 Ppm
	f) rákkeltő hatás	NOAEL Szájon át Patkány = 500 mg/kg NOAEL Szájon át Patkány = 1000 mg/kg

	g) reprodukciós toxicitás	NOAEL Inhaláció Patkány = 500 Ppm
hydrocarbons C9 aromatics	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3492 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 3160 mg/kg
ethyl acetate	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 1600 mg/l LD50 Szájon át Nyúl = 4935 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 11.3 g/kg LD50 Bőr Nyúl > 20000 mg/kg LD50 Szájon át Egér = 4100 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 4000 Ppm 4h
n-butyl acetate	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Patkány = 21.1 mg/l 4h LD50 Szájon át Patkány > 6400 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 5000 mg/kg LD50 Bőr Nyúl > 17600 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 390 Ppm 4h LD50 Szájon át Patkány = 10768 mg/kg
	g) reprodukciós toxicitás	NOAEC = 2000 Ppm
aceton	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 5800 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 20000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 76 mg/l 4h LC50 Inhaláció Patkány = 50100 mg/m3 8h
sztirol	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 11.7 mg/l 4h LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg
ethylbenzene	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 5000 mg/kg LD50 Szájon át Patkány = 3500 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 17.4 mg/l 4h
butanon	a) akut toxicitás	LC50 Inhaláció Egér 40 mg/l LD50 Szájon át Patkány = 3460 mg/kg LD50 Bőr Nyúl = 6480 mg/kg LC50 Gőz inhaláció Patkány = 5 mg/l 1h
n-hexán	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 3000 mg/kg
heptan	a) akut toxicitás	LD50 Bőr Nyúl = 3000 mg/kg LC50 Inhaláció Patkány = 103 g/m3 4h LD50 Szájon át Egér = 5000 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
toluene	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 134 mg/l 3 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5.5 mg/l 96h
xilol	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 2.2 mg/l 72 c) Bakteriális toxicitás : EC50 = 96 mg/l 24 b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish > 1.3 mg/l b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 1.57 mg/l a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/l 48h a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 9.2 mg/l 96h
hydrocarbons C9 aromatics	CAS: 128601-23-0 - EINECS: 918-668-5	a) Akut vízi toxicitás : EL50 Daphnia = 3.2 mg/l 48h
ethyl acetate	CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = 3300 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 230 mg/l 96 b) Krónikus vízi toxicitás : LC50 Algae = 5600 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h EPA
n-butyl acetate	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 18 mg/l 96 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48 a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 675 mg/l 72 a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674.7 mg/l 72h IUCLID
acetone	CAS: 67-64-1 -	a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 8800 mg/l 48h

EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5540 mg/l 96h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 302 mg/l 96h

butanon

CAS: 78-93-3 - EINECS: 201-159-0 - INDEX: 606-002-00-3

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 3130 mg/l 96h EPA

n-hexán

CAS: 110-54-3 - EINECS: 203-777-6 - INDEX: 601-037-00-0

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 5091 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EL50 Daphnia = 21.85 mg/l 48h

heptan

CAS: 142-82-5 - EINECS: 205-563-8 - INDEX: 601-008-00-2

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Algae = 9.285 mg/l 72h

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 12.51 mg/l 96h

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cichlid fish = 375 mg/l 96h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevő

Perszisztencia/lebonthatóság:

toluene	Gyorsan lebomló
aceton	Gyorsan lebomló
n-hexán	Gyorsan lebomló

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, helyrehozta.

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 szolgálatához.

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: FESTÉK

IATA-Szállítási név: FESTÉK

IMDG-Szállítási név: FESTÉK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: 3

IATA-Osztály: 3

IMDG-Osztály: 3

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA-Csomagolási csoport: II

IMDG-Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR-Upper number: 33

ADR-Különleges intézkedések: 163 367 640C 650

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 2 (D/E)

ADR-Korlátozott mennyiségi küszöb: 5 L

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 353

IATA-Áruszállító repülőgép: 364

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Rakodási Rendelkezés: Category B

IMDG-Rakodási Megjegyzések: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-E

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) : 600 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):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint	Alsó küszöbérték (tonna)	Felső küszöbérték (tonna)
A termék kategóriába tartozik: P5c 5000		50000

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 48, 75

SVHC anyagok:

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

Vízveszélyeztetési osztály (WGK)

2

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H373	Lehet, hogy huzamos és ismételt belélegzése esetén károsítja a szervezetet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
2.6/2	Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2

3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.7/2	Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
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 Osztályozási eljárás

Flam. Liq. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Repr. 2, H361	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	Számítási módszer
STOT RE 2, H373	Számítási módszer
Asp. Tox. 1, H304	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	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: Céliszervi 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
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk