Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

KERADECOR ZINKOVER

Az első kiadás dátuma: 2021. 07. 13.

-i biztonsági adatlap. 29/04/2024 ellenőrzés 7

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERADECOR ZINKOVER

Kereskedelmi kód: 18062021 -14

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

Javasolt felhasználási mód: Festékek/bevonatok védelmi és funkcionális célra

Ellenjavalt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: (+36) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 2	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	Ne lélegezzen be gőzöket.

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

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

Tartalmaz:

reaction mass of ethylbenzene and xylene

2-metilpropán-1-ol; izobutanol

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

egykomponensű speciális bevonatok

EU határérték erre a termékre (kat. A/i): 500 g/l

Ez a termék legfeljebb 471.04 g/l VOC-t tartalmaz.

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

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: KERADECOR ZINKOVER

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 %	reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32
≥10-<20 %	reaction mass of ethylbenzene and xylene	EC:905-588-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	01-2119539452-40
≥3-<5 %	n-butil-acetát	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
≥1-<3 %	2-metilpropán-1-ol; izobutanol	CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318, H336	

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:

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

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Víz.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízpermettel kell hűteni. Az EN469 európai szabványnak megfelelő tűzoltó-védőruházatot kell használni

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.

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

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

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

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje. Ne hagyja összegyűlni az elektrosztatikus töltést. Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Zárt edényben, jól szellőző helyen tároljuk.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Összeférhetetlen anyagok:

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

Munkahelyi expozíciós határértékek

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4	EU	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm (8h); Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú Felső határ - 480 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Mow, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 238 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 712 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Ciprus	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 241 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 723 mg/m3 Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti Németország	Hosszú távú 300 mg/m3 - 62 ppm Megjegyzések: AGS, Y, 2 (I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Észtország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm
	Nemzeti Finnország	Hosszú távú 240 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 725 mg/m3 - 150 ppm Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti Görögország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/Α` 9.9.2021)
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 2019/1831
	Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 241 mg/m3; Rövid távú 723 mg/m3 Megjegyzések: i, sz, EU7, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: IOELV Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti Olaszország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nemzeti Luxemburg	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nemzeti Lettország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : KN325P1
	Nemzeti Málta	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : S.L.424.24
	Nemzeti Hollandia	Hosszú távú 241 mg/m3; Rövid távú 723 mg/m3 Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 240 mg/m3; Rövid távú 720 mg/m3 Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti Portugália	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nemzeti Románia	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: Dir. 2019/1.831

			Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: Y, EU5 Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 241 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 723 mg/m3 - 150 ppm Forrás : AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 724 mg/m3 - 150 ppm; Rövid távú 966 mg/m3 - 200 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 240 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 720 mg/m3 - 150 ppm Megjegyzések: SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

2-metilpropán-1-ol; izobutanol

CAS: 78-83-1	ACGIH		Hosszú távú 50 ppm (8h) Megjegyzések: Skin and eye irr
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 150 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 600 mg/m3 - 200 ppm Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 154 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 310 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: DFG, Y, 1(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Rövid távú Felső határ - 150 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: LH Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 154 mg/m3 - 50 ppm Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 150 mg/m3 - 50 ppm Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 150 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 230 mg/m3 - 75 ppm Megjegyzések: iho Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 150 mg/m3 - 50 ppm Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 300 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 300 mg/m3 - 100 ppm Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 154 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 231 mg/m3 - 75 ppm Megjegyzések: koža Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 150 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 225 mg/m3 - 75 ppm Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Norvégia	Rövid távú Felső határ - 75 mg/m3 - 25 ppm Megjegyzések: H T Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 100 mg/m3; Rövid távú 200 mg/m3 Megjegyzések: skóra Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286

Nemzeti	Románia	Hosszú távú 100 mg/m3 - 33 ppm; Rövid távú 200 mg/m3 - 66 ppm Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 310 mg/m3 - 100 ppm Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 310 mg/m3 - 100 ppm; Rövid távú 310 mg/m3 - 100 ppm Megjegyzések: Y Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 150 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 250 mg/m3 - 75 ppm Megjegyzések: H, V Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 154 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 231 mg/m3 - 75 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 150 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 150 mg/m3 - 50 ppm Megjegyzések: SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

PNEC expozíciós határértékek

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Expozíciós útvonal: Tápláléklánc; PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6.58 mg/l

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

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.31 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Expozíciós útvonal: Tápláléklánc; PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 327 mg/m3

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6.58 mg/l

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

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 12.46 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 2.31 mg/kg

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 180 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 360 mg/m3

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 18 mg/m3

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 35.6 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 981 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 98.1 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 90.3 µg/kg

2-metilpropán-1-ol; izobutanol

CAS: 78-83-1

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 400 mg/m3

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 11 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 40 mg/m3

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 10 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 1.56 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 156 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 76.5 µg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 212 mg/kg; Felhasználó: 125 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 12.5 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 221 mg/kg/day; Felhasználó: 65.3 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 442 mg/kg/day; Felhasználó: 260 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 212 mg/kg; Felhasználó: 125 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 12.5 mg/kg

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 48 mg/kg/day; Felhasználó: 12 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 600 mg/kg/day; Felhasználó: 300 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 300 mg/kg/day; Felhasználó: 35.7 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 600 mg/kg/day; Felhasználó: 300 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 7 mg/kg; Felhasználó: 3.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Szakmunkás: 11 mg/kg; Felhasználó: 6 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 2 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások
Felhasználó: 2 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Nitril gumi.

Légzési óvintézkedések:

A típusú gázszűrő.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	fehér
Szag:	karakterisztikus
pH:	N.A.
Kinematikus viszkozitás:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	120 °C (248 °F)
Lobbanáspont:	24 °C (75 °F) ASTM D 6450
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.
Relatív gőzsűrűség:	N.A.
Gőznyomás:	8.00 (kPa 50°C). hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.28 g/cm3
Vízben oldhatóság:	Nem oldható
Oldhatóság olajban:	N.A.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.
Bomlási hőmérséklet:	N.A.
Tűzveszélyesség:	A termék osztályozása Flam. Liq. 3
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	47.69%; 610.42g/L

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet:	N.A.

9.2. Egyéb információk

Robbanó tulajdonságok:	Nem lényeges
Oxidáló tulajdonságok:	Nem lényeges

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Vapors may form explosive mixture with air

10.4. Kerülendő körülmények

Hő és nyílt láng. Hevítés

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 termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva

	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
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	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT SE 3(H335)
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A termék osztályozása: STOT RE 2(H373)
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

reaction mass of ethylbenzene and xylene

	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 mg/kg
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = 6700 ppm 4h
		LD50 Bőr Nyúl = 12126 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Negatív 4h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen 1h
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány >= 500

reaction mass of ethylbenzene and xylene

	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 3523 mg/kg
		LC50 Gőz inhaláció Patkány = 6700 ppm 4h
		LD50 Bőr Nyúl = 12126 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Marja a bőrt Nyúl Negatív 4h
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen 1h
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány >= 500

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 10760 mg/kg
		LC50 Aeroszol Patkány = 0.74 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl > 16 ml/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Nem
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány = 750

2-metilpropán-1-ol; izobutanol

CAS: 78-83-1	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2830 mg/kg

	LC50 Gőz inhaláció Patkány > 18.18 mg/l 6h
	LD50 Bőr Nyúl > 2000 mg/kg 24h
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Negatív 24h
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Marja a szemet Nyúl Pozitív
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív
f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Negatív
g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Inhaláció Patkány >= 7.5

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

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

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 2.6 mg/L 96h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Salmo gairdneri > 1.3 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
d) Talaj toxicitás: NOEC Földigiliszta = 16 mg/kg
e) Növény toxicitás: LC50 = 1 mg/kg
d) Talaj toxicitás: EC50 soil microorganisms = 220 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and xylene

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal = 2.6 mg/L 96h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Hal Salmo gairdneri > 1.3 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 1 mg/L 24h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L
d) Talaj toxicitás: NOEC Földigiliszta = 16 mg/kg
e) Növény toxicitás: LC50 = 1 mg/kg
d) Talaj toxicitás: EC50 soil microorganisms = 220 mg/kg

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Pimephales promelas = 18 mg/L 96h
a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 44 mg/L 48h
b) Krónikus vízi toxicitás: NOEC Daphnia Daphnia magna = 23 mg/L
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 397 mg/L 72h
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L

2-metilpropán-1-ol; izobutanol

CAS: 78-83-1

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal Pimephales promelas = 1430 mg/L 96h
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Daphnia Daphnia pulex = 1100 mg/L 48h
a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Scenedesmus subspicatus = 1799 mg/L 72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Gyorsan lebomló	Érték : 87.8 Megjegyzések: 28days

reaction mass of ethylbenzene and xylene

	Gyorsan lebomló	Érték : 87.8 Megjegyzések: 28days

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4	Gyorsan lebomló	Érték : 83 Megjegyzések: %; OECD 301 D

2-metilpropán-1-ol; izobutanol

CAS: 78-83-1	Gyorsan lebomló	Teszt: Biokémiai oxigénigény; Érték : 80 Megjegyzések: 28days

12.3. Bioakkumulációs képesség

reaction mass of ethylbenzene and xylene

	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 25.9 Megjegyzések: dimensionless

reaction mass of ethylbenzene and xylene

	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező; Érték : 25.9 Megjegyzések: dimensionless

n-butil-acetát

CAS: 123-86-4	Bioakkumulatív	Teszt: BCF - Biokoncentrációs tényező

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket veszélyes hulladékként kell besorolni

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

N.A.

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: III

IATA-Csomagolási csoport: III

IMDG-Csomagolási csoport: III

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-Címke: 3

ADR - Veszély azonosító szám: 30

ADR-Különleges intézkedések: 163 367 650

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: 3 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: 355

IATA-Áruszállító repülőgép: 366

IATA-Címke: 3

IATA-Másodlagos veszélyek: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Különleges intézkedések: A3 A72 A192

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: Category A

IMDG-szegregáció: -

IMDG-Másodlagos veszélyek: -

IMDG-Különleges intézkedések: 163 223 367 955

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás	790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás	618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás	944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás	2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás	2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás	2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás	2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás	2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás	2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás	2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás	2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás	2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás
2024/2865/EU szabályozás	2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás

648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószerek)

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: 75

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

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

Nincs felsorolt vegyi anyag

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 3

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 36.80 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 471.04 g/L

KERADECOR ZINKOVER (nem késztermék)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 47.69 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 610.42 g/L

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

n-butil-acetát

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
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
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
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. 3, H226	Vizsgálati adatok alapján
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
STOT SE 3, H335	Számítási módszer
STOT RE 2, H373	Számítási módszer

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

Főbb bibliográfiai források:

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

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

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

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

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás
ATE: Becsült akut toxicitási érték
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)
BCF: Biológiai koncentrációs tényező
BEI: Biológiai expozíciós mutató
BOD: Biokémiai oxigénigény
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CAV: Méreg központ
CE: Európai Közösség
CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus
COD: Kémiai oxigénigény
COV: Illékony szerves összetevő
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ES: Expozíciós forgatókönyv
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Robbanási együttható.
LC50: Közepes halálos koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
LDLo: Alacsony letális dózis
N.A.: Nem alkalmazható
N/A: Nem alkalmazható
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető
NA: Nem elérhető
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus
PGK: Csomagoláson található utasítás
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció
PSG: Utasok
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).

vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.

WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- Biztonsági adatlap.
- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Expozíciós forgatókönyv
N-butyl acetate

Expozíciós forgatókönyv, 13/07/2021

Anyagazonosság	
	N-butyl acetate
CAS-szám	123-86-4
EU-szám	607-025-00-1
EINECS-szám	204-658-1
Regisztrációs szám	01-2119485493-29

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Bevonatok és festékek ipari használata
Dátum - ellenőrzés	14/05/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet	
CS1	ERC8a
Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló	
CS2 Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás	PROC11
CS3 Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel	PROC8a - PROC10

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a)

Környezeti kibocsátási kategóriák	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri) (ERC8a)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Alkalmazott mennyiségek:
Használati mennyiség = 4000 tonna/év

Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A szennyvíztisztító berendezés fajtája (STP):
Helyi STP
Víz - legkisebb hatékonyság: = 89.1 %

Egyéb felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Lokális tengervíz-hígítási tényező:: 100
Lokális édesvíz-hígítási tényező: 10
A felvételre kerülő felületi víz folyórátája: 18000 m3/nap
Belső és külső felhasználásokat foglal magába

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Folyamatkategóriák	Nem ipari permetszórás (PROC11)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
< 10000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Zárt rendszerek
Nyílt rendszerek

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.

1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC8a, PROC10)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Folyékony

gőznyomás:
< 10000 Pa

Az anyag koncentrációja a termékben:
Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
A napi expozíció maximális értéke: 8 óra

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Zárt rendszerek
Nyílt rendszerek

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Hőmérséklet: Maximum 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8a)

Kibocsátási út	Kibocsátási arány	Módszer a kibocsátás felbecsülésére
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás (PROC11)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 242 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló	= 0.504

		v3	

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, hosszútávú	= 290.4 mg/m3	ECETOC TRA munkavállaló v3	= 0.605

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.