

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító
FADE-OUT HÍGÍTÓ ÁRNYÉKOLÁSHOZ
UFI: 9WV0-F08V-M006-T54G *

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Speciális hígító a színelkülönbségek elsimítására a gépkocsik újrafényezése során. Szakipari felhasználásra a gépkocsi-fényezés területén.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Nyilvántartási száma: 000029202

Az adatlap elkészítéséért felelős személy: ranal@ranal.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám
+48 34 329 45 03 (8:00-tól 15:00-ig)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása
A keverék a hatályos szabályoknak megfelelően veszélyesként került besorolásra – lásd a Biztonsági Adatlap 15. szakaszát

A 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás:

Tűzveszélyes folyadék, kategória: 2	H225
Akut toxicitás (belégzési expozíció esetén: por, gőzök), kategória: 4	H332
Súlyos szemkárosítás/szemirritáció, kategória: 2	H319
Rákkeltő hatás, 2. kategória	H351
Reprodukciós toxicitás, 2. kategória	H361d
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkotikus hatás	H336

A H- mondatok teljes szövege és az EUH-mondatok: lásd a 16. szakaszt.*

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz:
Toluolt.
Izobutil-metil ketont.

Piktogramok:



GHS02 GHS07 GHS08 *
Figyelmeztetés: **Veszély.**

Figyelmeztető mondatok (CLP)*:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Levegővel érintkezve öngyulladásra hajlamos.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351*	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)*:

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260	A gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P312	Roszcullét esetén forduljon orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz a REACH XIII. Melléklete szerint értékelt PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ anyagot.*

A keverék nem tartalmaz a REACH rendelet 59. cikke (1) bekezdésének megfelelően összeállított jegyzékben endokrin károsító tulajdonságai miatt szereplő anyag(ok)at, illetve a 2017/2100/EU felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605/EU bizottsági rendeletben meghatározott kritériumok szerint nem került endokrin károsítóként azonosításra 0,1 tömeg% vagy azt meghaladó koncentrációban. *

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok
Nem érinti.

3.2. Keverékek

Elnevezés	Termékazonosító	%	Az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti besorolás
butil-acetát az anyag rendelkezik engedélyezett foglalkozási expozíciós határértékkel (PL); közösségi szinten meghatározott foglalkozási expozíció határértékkel rendelkező anyag *	CAS szám: 123-86-4 EK szám: 204-658-1 Index-szám: 607-025-00-1 REACH-nr: 01-2119485493-29	20 – 30	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336
1-metoxi-2-propil-acetát az anyag rendelkezik engedélyezett foglalkozási expozíciós határértékkel (PL); közösségi szinten meghatározott foglalkozási expozíció határértékkel rendelkező anyag *	CAS szám: 108-65-6 EK szám: 203-603-9 Index-szám: 607-195-00-7 REACH-nr: 01-2119475791-29	20 – 30	Flam. Liq. 3, H226
izobutil-metil keton az anyag rendelkezik engedélyezett foglalkozási expozíciós határértékkel (PL); közösségi szinten meghatározott foglalkozási expozíció határértékkel rendelkező anyag *	CAS szám: 108-10-1 EK szám: 203-550-1 Index-szám: 606-004-00-4 REACH-nr: 01-2119473980-30	8 – 18	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4 (Belégzés), H332; Eye Irrit. 2, H319; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H336
ciklohexon az anyag rendelkezik engedélyezett foglalkozási expozíciós határértékkel (PL); közösségi szinten meghatározott foglalkozási expozíció határértékkel rendelkező anyag *	CAS szám: 108-94-1 EK szám: 203-631-1 Index-szám: 606-010-00-7 REACH-nr: 01-2119453616-35	8 – 18	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 (Belégzés), H332
toluol az anyag rendelkezik engedélyezett foglalkozási expozíciós határértékkel (PL); közösségi szinten meghatározott foglalkozási expozíció határértékkel rendelkező anyag *	CAS szám: 108-88-3 EK szám: 203-625-9 Index-szám: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51	< 9	Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304

A figyelmeztető mondatok teljes jelentését az Adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Általános iránymutatás: Lásd a biztonsági adatlap 11. szakaszát.

Légutak: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. *

Bőr: Bőrre kerülés esetén az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell nagy mennyiségű szappanos vízzel meg kell mosni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Ha a bőrirritáció nem múlik el, orvoshoz kell fordulni. *

Szem: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvost kell hívni. Szembe kerülés esetén azonnal kiöblíteni bő vízzel és orvosi ellátást kell kérni. *

Emésztőrendszer: Lenyelés esetén: a száját ki kell öblíteni. TL05 hánytatni. Azonnal orvost kell hívni. *

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.
Hosszan tartó vagy ismételt expozíció a bőr kiszáradását okozhatja.*
Szemirritációt okozhat.*

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Tüneti kezelés.*

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag
Oltópor, alkoholok hatásával szemben ellenálló hab, szén-dioxid, vízköd.
Nem szabad erős vízsugarat használni.*

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek
Tűz esetén szén-monoxid és más mérgező gázok keletkezhetnek. *

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Megfelelő védőfelszerelés nélkül beavatkozni tilos. Önálló, leválasztó légzésvédő készülék. Teljes védőruházat.*

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Minden gyújtóforrás eltávolítása. Megfelelő szellőzés biztosítása a helyiségben. Kerülendő minden közvetlen és közvetett* érintkezés a felszabaduló anyaggal. Kerülendő a bőrrel és a szemmel való érintkezés. Egyéni védőfelszerelés – lásd az adatlap 8. szakaszát.

A sürgősségi ellátók esetében:
Megfelelő védőfelszerelés nélkül beavatkozni tilos. Lásd a 8. szakaszt.*

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülendő a környezetbe jutás. Megelőzendő a felszíni vizekbe és a csatornahálózatba jutását. Megelőzendő a termék a talajvízbe, víztestekbe és a csatornarendszerbe jutása, akár kis mennyiségben is. *

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A szennyeződés kiterjedésének megelőzése: A kiszóródott/kiömlött anyag befedése nem gyúlékony anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal. A termék mechanikusan összeszedése. *

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök – lásd az Adatlap 8. szakaszt. Ártalmatlanítás – lásd az Adatlap 13. szakasza.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos eljárásra vonatkozó óvintézkedések*:
Biztosítandó a munkahely jó szellőzése. Hőforrásoktól, forró felületektől, szikraforrásoktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Csak a szabadban vagy jól szellőző helyen szabad használni. Egyéni védőfelszerelés használandó.

Egészségvédelmi javaslatok*:
A szennyezett ruhadarabot újbóli használat előtt ki kell mosni. A szennyezett védőruházatot tilos kivinni a munkahelyről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően minden alkalommal kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések*:
A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

Tárolási körülmények*:
Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tárolandó. Az edényt hermetikusan zártan kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre további információ. *

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek és biológiai határértékek*:

toluol (108-88-3)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi elnevezés	Toluene
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Megjegyzés	Skin
Szabályozási utalás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Lengyelország – Munkahelyi expozíciós határérték	
Helyi elnevezés	Toluol
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m³
Szabályozási utalás	Hiv. Közlöny 2018. év 1286. tétel
butil-acetát (123-86-4)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi elnevezés	n-Butyl acetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	723 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Szabályozási utalás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

Lengyelország – Munkahelyi expozíciós határérték	
Helyi elnevezés	N-butil-acetát
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	720 mg/m³
Szabályozási utalás	Hiv. Közlöny 2018. év 1286. tétel
1-metoxi-2-propil-acetát (108-65-6)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi elnevezés	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Megjegyzés	Skin
Szabályozási utalás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lengyelország – Munkahelyi expozíciós határérték	
Helyi elnevezés	2-metoxi-1-metil-etil-acetát
NDS (OEL TWA)	260 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	520 mg/m³
Szabályozási utalás	Hiv. Közlöny 2018. év 1286. tétel
izobutil-metil keton (108-10-1)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi elnevezés	4-Methylpentan-2-one
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	208 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Szabályozási utalás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lengyelország – Munkahelyi expozíciós határérték	
Helyi elnevezés	4-Metil-pentán-2-on (metil-izobutil-keton,hexon)
NDS (OEL TWA)	83 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m³
Szabályozási utalás	Hiv. Közlöny 2018. év 1286. tétel
ciklohexon (108-94-1)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi elnevezés	Cyclohexanone
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Megjegyzés	Skin
Szabályozási utalás	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lengyelország – Munkahelyi expozíciós határérték	
Helyi elnevezés	Ciklohexon
NDS (OEL TWA)	40 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	80 mg/m³
Megjegyzés	Bőr (Az anyag „bőr” megjegyzéssel történő megjelölése azt jelenti, hogy az anyag bőrön át történő felszívódása ugyanolyan releváns lehet, mint a belégzés útján történő expozíció.).
Szabályozási utalás	Hiv. Közlöny 2018. év 1286. tétel

Monitoring módszer*:
EN 482. Foglalkozási expozíció – A kémiai tényezők mérési eljárásainak jellemzőire vonatkozó általános követelmények.

Légszennyező anyagok keletkezése*:
Nem áll rendelkezésre további információ.

FADE-OUT HÍGÍTÓ ÁRNYÉKOLÁSHOZ

DNEL és PNEC*:

butil-acetát (123-86-4)	
PNEC (Víz)	
PNEC aqua (édesvíz)	0,18 mg/l
PNEC aqua (tengervíz)	0,018 mg/l
PNEC aqua (időszakos, édesvíz)	0,36 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,981 mg/száraz tömeg kg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0981 mg/száraz tömeg kg
PNEC (Föld)	
PNEC talaj	0,0903 mg/száraz tömeg kg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító	35,6 mg/l
1-metoxi-2-propil-acetát (108-65-6)	
DNEL/DMEL (Dolgozók)	
Akut - helyi hatások, belélegzés következtében	550 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	796 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés következtében	275 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános populáció)	
Hosszú távú - szisztémás hatások, lenyelés következtében	36 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés következtében	33 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	320 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - helyi hatások, belélegzés következtében	33 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC aqua (édesvíz)	0,635 mg/l
PNEC aqua (tengervíz)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (időszakos, édesvíz)	6,35 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	3,29 mg/száraz tömeg kg
PNEC üledék (tengervíz)	0,329 mg/száraz tömeg kg
PNEC (Föld)	
PNEC talaj	0,29 mg/száraz tömeg kg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító	100 mg/l
izobutil-metil keton (108-10-1)	
DNEL/DMEL (Dolgozók)	
Akut - szisztémás hatások, belélegzés következtében	208 mg/m³
Akut - helyi hatások, belélegzés következtében	208 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	11,8 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés következtében	83 mg/m³
Hosszú távú - helyi hatások, belélegzés következtében	83 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános populáció)	
Akut - szisztémás hatások, belélegzés következtében	155,2 mg/m³
Akut - helyi hatások, belélegzés következtében	155,2 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, lenyelés következtében	4,2 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés következtében	14,7 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	4,2 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - helyi hatások, belélegzés következtében	14,7 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC aqua (édesvíz)	0,6 mg/l
PNEC aqua (tengervíz)	0,06 mg/l

FADE-OUT HÍGÍTÓ ÁRNYÉKOLÁSHOZ

PNEC aqua (időszakos, édesvíz)	1,5 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	8,27 mg/száraz tömeg kg
PNEC üledék (tengervíz)	0,83 mg/száraz tömeg kg
PNEC (Föld)	
PNEC talaj	1,3 mg/száraz tömeg kg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító	27,5 mg/l
ciklohexon (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Dolgozók)	
Akut - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	4 mg/testtömeg kg/nap
Akut - szisztémás hatások, belélegzés következtében	80 mg/m³
Akut - helyi hatások, belélegzés következtében	80 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	4 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés következtében	40 mg/m³
Hosszú távú - helyi hatások, belélegzés következtében	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános populáció)	
Akut - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	1 mg/testtömeg kg/nap
Akut - szisztémás hatások, belélegzés következtében	20 mg/m³
Akut - szisztémás hatások, lenyelés következtében	1,5 mg/testtömeg kg/nap
Akut - helyi hatások, belélegzés következtében	40 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, lenyelés következtében	1,5 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés következtében	10 mg/m³
Hosszú távú - szisztémás hatások, bőrrel érintkezve	1 mg/testtömeg kg/nap
Hosszú távú - helyi hatások, belélegzés következtében	20 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC aqua (édesvíz)	0,0329 mg/l
PNEC aqua (tengervíz)	0,00329 mg/l
PNEC aqua (időszakos, édesvíz)	0,329 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,249 mg/száraz tömeg kg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0249 mg/száraz tömeg kg
PNEC (Föld)	
PNEC talaj	0,0304 mg/száraz tömeg kg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító	10 mg/l

Ellenőrző sávok megközelítés*:
Nem áll rendelkezésre további információ.

8.2. Az expozíció elleni védekezés*:

Megfelelő műszaki ellenőrzés*:
Biztosítandó a munkahely jó szellőzése.

Egyéni védőfelszerelés szimbólumai*:



Szemvédelem:
Védőszemüveg.*

A bőr és a test védelme*:
Megfelelő védőruházat (bevonatos, impregnált textília).

Kézvédelem:
Védőkesztyű, PN-EN 374-3 (viton, vastagság 0,7 mm, áthatolási idő >480 min., nitrilgumi, vastagság 0,4 mm, áthatolási idő >30 min.).

A légutak védelme:
Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészülék használandó.*
Gázálarc A1/B1 (EN 13487) típusú abszorberrel.*

A környezeti expozíció elleni védekezés:
Kerülendő a környezetbe jutás.*

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk*

Halmazállapot	folyadék
Szín	színtelen
Szag	erős, átható
Szagküszöbérték	nincs adat
Olvadáspont	nem érinti *
Fagyáspont	nem elérhető *
Forráspont	110-140°C
Éghetőség *	nem érinti
Robbanékonyság	nincs adat *
Robbanási határok	% alsó: 1,2 vol%, felső: 8,5 vol% (xilol)
Lobbanáspont	6°C
Öngyulladás hőmérséklet	270°C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem elérhető *
Kinematikai viszkozitás *	kb. 1,124 mm ² /s
Dinamikus viszkozitás *	kb. 1 mPa.s
Oldhatóság (vízben)	gyenge
N-oktanol/víz megoszlási hányados (Log Kow)	nem elérhető *
Gőznyomás	13 hPa (20°C) (butil-acetát)
Gőznyomás 50°C hőmérsékleten	nem elérhető
Sűrűség	kb. 0,89 g/cm ³ (20°C)
Relatív sűrűség *	nem elérhető
Relatív sűrűség 20°C hőmérsékleten *	nem elérhető
Részecsketulajdonságok *	nem érinti

9.2. Egyéb információk
Nincs adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség
A termék normál körülmények közt nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás
A termék normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Normál használati körülmények közt nincs ismert veszélyes reakció.*

10.4. Kerülendő körülmények
Fokozottan tűzveszélyes anyag. Kerülendő az erős oxidálószerekkel, peroxidokkal, erős savakkal és lúgokkal való érintkezés. Kerülendő a statikus elektromos töltés keletkezése és felgyülemlése. Védendő a napfénytől és a hőforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Kerülendő a nagy mennyiségű szerves peroxiddal, erős savakkal és lúgokkal, valamint más erős oxidálószerekkel való érintkezés.

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Normál raktározási és használati körülmények közt semmilyen veszélyes bomlástermék nem keletkezik.

Termikus bomlás következtében keletkezhet:
Szén-monoxid.
Más mérgező gázok. *

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A 1272/2008/EK rendeletben definiált veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:
Orálisan: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek).*

FADE-OUT HÍGÍTÓ ÁRNYÉKOLÁSHOZ

Bőr: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek).*
Belégzés: Belélegezve ártalmas. *

ATE CLP (por, köd): 4,167 mg/l (4 h) *

toluol (108-88-3)	
LD50 orálisan, patkány	5580 mg/kg Source: ECHA
LD50 bőr, nyúl	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhaláció - Patkány (Gőzök)	> 20 mg/l Source: ECHA
butil-acetát (123-86-4)	
LD50 orálisan, patkány	12,2 ml/kg Source: ECHA
LC50 Inhaláció - Patkány (Gőzök)	> 4,9 mg/l Source: ECHA
1-metoxi-2-propil-acetát (108-65-6)	
LD50, bőr, patkány	> 2000 mg/testtömeg kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
izobutil-metil keton (108-10-1)	
LD50 orálisan, patkány	2080 mg/kg Source: ECHA
LD50 bőr, nyúl	≥ 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhaláció - Patkány (Gőzök)	11,6 mg/l Source: ECHA
ciklohexon (108-94-1)	
LD50 orálisan, patkány	1890 mg/kg Source: ECHA
LD50 bőr, nyúl	947 mg/kg Source: IFA GESTIS
LC50 Inhaláció - Patkány	> 6,2 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek).*

toluol (108-88-3)	
pH	7 Source: chemicalbook
butil-acetát (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20°C Concentration: 5,3 g/L

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirritáló hatású.*

toluol (108-88-3)	
pH	7 Source: chemicalbook
butil-acetát (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20°C Concentration: 5,3 g/L

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A keverék nincs szenzibilizálóként besorolva. Nem áll rendelkezésre a veszélyességi osztályt alátámasztó adat.
Csírasejt-mutagenitás: A keverék nincs mutagénként besorolva. Nem áll rendelkezésre a veszélyességi osztályt alátámasztó adat.
Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.*

toluol (108-88-3)	
IARC csoport	3 - Nem besorolható
izobutil-metil keton (108-10-1)	
IARC csoport	2B – Az emberre nézve rákkeltő lehet
ciklohexon (108-94-1)	
IARC csoport	3 - Nem besorolható

Csírasejt-mutagenitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.*
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás: Álomosságot vagy szédülést okozhat.*

toluol (108-88-3)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
butil-acetát (123-86-4)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

FADE-OUT HÍGÍTÓ ÁRNYÉKOLÁSHOZ

izobutil-metil keton (108-10-1)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek).*

toluol (108-88-3)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás	Hosszantartó vagy ismétlődő expozíció esetén szervi károsodást okozhat.
butil-acetát (123-86-4)	
LOAEL (orálisan, patkány, 90 nap)	500 mg/testtömeg kg Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (orálisan, patkány, 90 nap)	125 mg/testtömeg kg Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1-metoxi-2-propil-acetát (108-65-6)	
NOAEL (orálisan, patkány, 90 nap)	≥ 1000 mg/testtömeg kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (bőr, patkány/nyúl, 90 nap)	> 1000 mg/testtömeg kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
izobutil-metil keton (108-10-1)	
LOAEL (orálisan, patkány, 90 nap)	1000 mg/testtömeg kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (orálisan, patkány, 90 nap)	250 mg/testtömeg kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhaláció, patkány, gőz, 90 nap)	4106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
ciklohexon (108-94-1)	
NOAEL (orálisan, patkány, 90 nap)	143 mg/testtömeg kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Aspirációs veszély: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek).*

keverék	
Viszkozitás, kinematikai	≈ 1,124 mm²/s
butil-acetát (123-86-4)	
Viszkozitás, kinematikai	0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
ciklohexon (108-94-1)	
Viszkozitás, kinematikai	2,324 mm²/s

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk *
Nem áll rendelkezésre további információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre veszélyes, rövid távú (akut)*: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek).
Vízi környezetre veszélyes, hosszú távú (krónikus)*: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumai nem teljesülnek).
Nem gyors lebomlású.*

toluol (108-88-3)	
LC50 - Halak [1]	5,5 mg/l Source: ECHA
butil-acetát (123-86-4)	
LC50 - Halak [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Rákfélék [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 – Más vízi szervezetek [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Algák [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algák [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krónikus)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krónikus)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
1-metoxi-2-propil-acetát (108-65-6)	
LC50 - Halak [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes

FADE-OUT HÍGÍTÓ ÁRNYÉKOLÁSHOZ

EC50 - Rákfélék [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algák [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (krónikus)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC akut toxicitás tekintetében, halak	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
izobutil-metil keton (108-10-1)	
LC50 - Halak [1]	> 179 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Rákfélék [1]	> 200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
ciklohexon (108-94-1)	
LC50 - Halak [1]	527 – 732 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Rákfélék [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algák [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság
Nem áll rendelkezésre további információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség

toluol (108-88-3)	
N-oktanol/víz megoszlási együttható (Log Pow)	2,73 Source: HSDB
butil-acetát (123-86-4)	
N-oktanol/víz megoszlási együttható (Log Pow)	1,78 Source: HSDB
izobutil-metil keton (108-10-1)	
N-oktanol/víz megoszlási együttható (Log Pow)	1,31 Source: ChemIDPlus
ciklohexon (108-94-1)	
N-oktanol/víz megoszlási együttható (Log Pow)	0,81 Source: ICSC

12.4. A talajban való mobilitás
Nem áll rendelkezésre további információ. *

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
Nincs adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok *
Nem áll rendelkezésre további információ.

12.7. Egyéb káros hatások
Nem áll rendelkezésre további információ.*

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek
Ártalmatlanítás a hulladékkezelésre vonatkozó megfelelő helyi és hatósági szabályok figyelembevételével - lásd az Adatlap 15. szakaszát.

A készítmény maradványai:
Hulladékkód 07 01 04 - egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok*.
Tilos a csatornarendszerbe engedni. Tilos a kommunális hulladékkal együtt gyűjteni. A termék a csomagolásban maradt maradványait gondosan el kell távolítani és hagyni kell teljesen megszáradni (kizárólag jól szellőző helyiségekben).
FIGYELEM: A maradványokat kizárólag jól szellőző helyiségekben, tűzveszélyes anyagoktól távol kell szárítani.

Szennyezett csomagolás:
A termék maradványait tartalmazó csomagolás veszélyes hulladék.
Hulladékkód: 15 01 10. Veszélyes anyagokat (pl. I. és II. mérgezőségi osztályú – nagyon mérgező és mérgező növényvédő szereket) maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék*.
Tilos a kommunális hulladékkal együtt gyűjteni. A szennyezett csomagolást a hulladék gyűjtésére, újrahasznosítására vagy ártalmatlanítására az illetékes hatóság által kiadott engedéllyel rendelkező szervezetnek kell átadni.

További információ*:
Konténerekben felhalmozódhatnak a gyúlékony gőzök.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN szám vagy ID azonosító szám*
1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR FESTÉK SEGÉDANYAG
IMGD* PAINT RELATED MATERIAL
IATA* Paint related material

Fuvardokumentum leírása*:

ADR UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, 3, II, (D/E)
IMGD UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II, (6°C c.c.)
IATA UN 1263 Paint related material, 3, II

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3



14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

NEM

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közúti szállítás*:

Osztályozási kód (ADR): F1
Korlátozott engedményes mennyiség (ADR): 5l
Különleges csomagolási előírások (ADR): PP1
Egybecsomagolási előírások (ADR): MP19
Szállítási kategória (ADR): 2



Narancssárga tábla:
Alagútkorlátozási kód (ADR):

D/E

Tengeri szállítás*:

Különleges előírások (IMDG): 163, 367
Korlátozott mennyiségek (IMDG): 5 L
Különleges csomagolási előírások (IMDG): PP1
Nr EmS (Tűz): F-E
Nr EmS (Kifolyás): S-E
Rakomány elhelyezési kategória (IMDG): B

Légi szállítás*:

Nincs adat.

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint*

Nem érinti.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

EU jogszabályok:

A REACH rendelet XVII. melléklete (a korlátozások feltételei): Nem tartalmaz a REACH rendelet XVII. mellékletében (a korlátozások feltételei) felsorolt anyagokat.
A REACH XIV melléklete (Engedélylista): Nem tartalmaz a REACH rendelet XIV mellékletében (Engedélylista) felsorolt anyagot.
REACH jelöltlista (SVHC): Nem tartalmaz a REACH jelöltlistán felsorolt anyagot.
PIC rendelet (649/2012/EU, előzetes tájékoztatás utáni beleegyezés): Nem tartalmaz a PIC listán felsorolt anyagot (649/2012/EU rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról): dibutyltin dilaurate (77-58-7)
POP rendelet (2019/1021/EU, Tartós Szerves Szennyeződések): Nem tartalmaz a POP listán felsorolt anyagot (2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról).
Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (1005/2009/EU): Nem tartalmaz az ózont lebontó kimutatásban felsorolt anyagot (1005/2009/EU rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról).
A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (2019/1148/EU): Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listán felsorolt anyagot (2019/1148/EU rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról).
A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet (273/2004/EK): A kábítószer-prekurzorok listán felsorolt anyago(ka)t tartalmaz (273/2004/EK rendelet a kábítószer-prekurzorokról).

Elnevezés	CN jelölés	CAS szám	CN kód	Kategória	Küszöb	MELLÉKLET
Toluene *		108-88-3	2902 30 00	3. kategória		I. MELLÉKLET

Egyéb jogszabályok – Lengyelország*:

Biztonsági Adatlap EU formátum a 2020/878/EU bizottsági rendeletnek megfelelően.
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK sz. rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK sz. rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
ADR egyezmény: 2021. február 15-i Kormánynyilatkozat a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló, Genfben, 1957. szeptember 30-án aláírt Megállapodás (ADR) (Hiv. Közlöny 2021. év 874. tétel),„A” és „B” Mellékletei módosításának hatályba lépéséről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A besorolás az 1272/2008/EK rendeletben foglalt besorolási szabályoknak megfelelő számítási módszerrel került elvégzésre.

Rövidítések és betűszavak*	
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai Megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitás
BCF	Biokoncentrációs együttható
BLV	Mennyiségi korlátozás értéke
BOD	Biokémiai oxigénigény (BOI)
COD	Kémiai oxigénigény (KOI)
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EK szám	Európai Közösségi szám
EC50	Közepes hatásos koncentráció
EN	Európai szabvány
IARC	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC50	Medián halálos koncentráció
LD50	Medián halálos dózis
LOAEL	Legkisebb megfigyelhető ártalmas hatást okozó szint
NOAEC	Megfigyelhető ártalmas hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető ártalmas hatást nem okozó adagolási szint
NOEC	Legmagasabb megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági adatlap
STP	Szennyvíztisztító
ThOD	Elméleti oxigénigény (EOI)
TLM	Közepes tűréshatár
LZO	Illékony szerves vegyületek
CAS szám	CAS szám
N.O.S.	Máshogy nem meghatározott
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
ED	Endokrin károsító tulajdonságok

FADE-OUT HÍGÍTÓ ÁRNYÉKOLÁSHOZ

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH *	
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Akut toxicitás (inhalációs expozíció után), 4. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Hosszantartó vagy ismétlődő expozíció esetén szervi károsodást okozhat.
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás, 2. kategória
STOT SE 3	Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás, 3. kategória, narkotikus hatás

Egyéb adatforrások: ECHA European Chemicals Agency

Képzésekre vonatkozó útmutatás*: A munkabiztonsági és munkaegészségügyi szabályoknak és a biztonsági eljárásoknak megfelelően használandó.

A keverékek besorolása és a besorolás megállapításához használt eljárás az 1272/2008/EK rendeletnek [CLP] megfelelően:		
Flam. Liq. 2	H225	Vizsgálati eredmények alapján
Acute Tox. 4 (Belégzés: por,köd)	H332	Számítási módszer
Eye Irrit. 2	H319	Számítási módszer
Carc. 2	H351	Számítási módszer
Repr. 2	H361d	Szakértői értékelés
STOT SE 3	H336	Számítási módszer

Módosulások az előző verzióhoz képest:
Frissítés az alábbi szakaszokban:
9: a 9.1 alpont címének módosulása: Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
11: a 11.1 alpont címének módosulása: A 1272/2008/EK rendeletben definiált veszélyességi osztályokra vonatkozó információ, hozzáadásra került a 11.2 alpont: Egyéb veszélyekre vonatkozó információk.
12: új 12.6 alpont: Endokrin károsító tulajdonságok.
14: a 14.1 alpont módosulása: UN szám vagy ID azonosító szám; a 14.7 alpont módosulása: Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályai szerint.

Módosítások az alábbi pontok tartalmában:
1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
Általános frissítés.

Adatlap száma: 05-0P1L-0123-V5