

BIZTONSÁGI ADATLAP

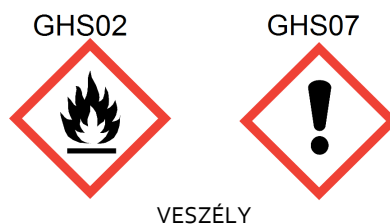
1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **Termékazonosító:**
NOVA POWER PAINT
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Az előírásoknak megfelelő lakk szakipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
A forgalmazó adatai:
Tech-Masters Hungary Kft.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860
- 1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 2.2. **Címkézési elemek:**
A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton



Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280 – Szemvédő használata kötelező.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

EU határérték erre a termékre (B/e): 840 g/l (2010).
 Ez a termék legfeljebb 839 g/l VOC-t tartalmaz.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a **34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gázok/gőzök a talaj szintjén terjednek: gyulladásveszély.
 A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471330-49	> 30 – < 60	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH 066
Dimetil-éter* Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	> 30 – < 60	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas.	H220 H280
4-Metilpentán-2-on* Indexszám: 606-004-00-4	108-10-1	203-550-1	01-2119473980-30	> 10 – < 30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H332 H319 H335 EUH066
2-Metoxi-1-metiletil-acetát* Indexszám: 607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	> 1 – < 5	GHS02 Figyelem	Flam. Liq. 3	H226
2-Butoxietanol* Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	> 1 – < 5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315

Metil-metakrilát* Indexszám: 607-035-00-6	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28	< 1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H225 H335 H315 H317
--	---------	-----------	------------------	-----	---------------------------	--	------------------------------

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

Ügyeljünk a (saját) biztonságunkra.

Ha lehetséges, közelítsük meg a sérültet és ellenőrizzük az életfunkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a 112 európai segélyhívó számot. A tünetek kezelését a leginkább életveszélyes sérüléssel és rendellenességgel kezdjük. Tartsuk szemmel a sérültet, késleltetett tünetek lehetősége.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.
- Ne várjunk a tünetek megjelenéséig, hívjuk a toxikológiai központot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha lehetséges, töröljük le/szársítuk meg a vegyszert.
- Azonnal mossuk le a szennyezett területet bő langyos vízzel.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Belélegzés követően: Szédülés. Álmoság.

Bőrrel érintkezés: HOSSZAN TARTÓ/ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ: száraz, repedezett bőr.

Szembe jutás: szöveti irritáció.

Lenyelés: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Kis tűz: Víz, gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó, gyorsműködésű CO₂ oltó.

Nagy tűz: Bőséges víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Fizikai robbanásveszély esetén fedezékből oltunk, hűtsünk.

A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk.

A tűz által veszélyeztetett zárt tartályok vízpermettel hűtendők.

Hűtés után is fennáll a robbanás veszélye.

Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű (EN 374), védőszemüveg (EN 166) és védőöltözet (EN 14605 vagy EN 13034), magas hő esetén külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Lásd a 8. szakaszt.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat. Tilos a dohányzás.

Nyílt láng vagy szikra használata tilos.

Szikra- és robbanásbiztos készülékek és világító berendezések használandók.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőszemüveg, védőruhákat (8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött terméket határoljuk el.

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket inert nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Óvatosan gyűjtsük össze a maradványokat. Tisztítsuk a szennyezett felületet nagy mennyiségű vízzel. A maradványokat szállítsuk a gyártóhoz vagy az illetékes hatóságokhoz. Kezelést követően mossuk meg az eszközöket és a ruházatot.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a tartós és ismételt bőrrel való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

20 °C-on a gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltések ellen.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Tartsuk a tárolóedényeket jól szellőző helyen.

Tartsuk be az előírásokat.

A tároló helyiség legyen tűzbiztos.

Tartsuk távol közvetlen napfénytől.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, oxidálószerkektől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Lásd a gyártó által megadott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³; CK-érték: -

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³; CK-érték: -

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1): ÁK-érték: 83 mg/m³; CK-érték: 208 mg/m³

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m³; CK-érték: 550 mg/m³

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³; CK-érték: 246 mg/m³

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6): ÁK-érték: 208 mg/m³; CK-érték: 415 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	μmol/l
Aceton	aceton	műszak végén			80	1380

DNEL – Munkavállalók

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Akut, helyi hatások, Inhalatív	2420 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	186 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1210 mg/m ³	

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1894 mg/m ³	

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	83 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	208 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	83 mg/ttkg/nap	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	208 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	11,8 mg/ttkg/nap	

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	275 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	550 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	796 mg/ttkg/nap	

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	98 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	1091 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	246 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	125 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, Dermális	89 mg/ttkg/nap	

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	208 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	208 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	13,67 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Dermális	1,5 mg/ttkg/nap	
	Akut, helyi hatások, Dermális	1,5 mg/ttkg/nap	

DNEL – Felhasználók

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	62 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	200 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	62 mg/ttkg/nap	

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	471 mg/m ³	

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	14,7 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	155,2 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	14,7 mg/ttkg/nap	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	155,2 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	4,2 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	4,2 mg/ttkg/nap	

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	33 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	33 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	320 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	36 mg/ttkg/nap	

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	59 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	426 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, Inhalatív	147 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	75 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, Dermális	89 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	6,3 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, Orális	26,7 mg/ttkg/nap	

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	74,3 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	104 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	8,2 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, Dermális	1,5 mg/ttkg/nap	
	Akut, helyi hatások, Dermális	1,5 mg/ttkg/nap	

PNEC

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	
Tengervíz	1,06 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	21 mg/l	
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	29,5 mg/kg talaj száraz súly	
STP	100 mg/l	

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,155 mg/l	
Tengervíz	0,016 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	1,549 mg/l	
Szennyvíztisztító telep	160 mg/l	
Édesvízi üledék	0,681 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,069 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	0,045 mg/kg talaj száraz súly	

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,6 mg/l	
Tengervíz	0,06 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	1,5 mg/l	
STP	27,5 mg/l	
Édesvízi üledék	8,27 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,83 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	1,3 mg/kg talaj száraz súly	

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,635 mg/l	
Tengervíz	0,064 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	6,35 mg/l	
STP	100 mg/l	
Édesvízi üledék	3,29 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	0,329 mg/kg üledék száraz súly	
Talaj	0,29 mg/kg talaj száraz súly	

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	8,8 mg/l	
Tengervíz	0,88 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	26,4 mg/l	
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg üledék száraz súly	
Tengervízi üledék	3,46 mg/kg üledék száraz súly	
STP	463 mg/l	
Talaj	2,33 mg/kg talaj száraz súly	
Orális	20 mg/kg ételmiszer	

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,94 mg/l	
Tengervíz	0,94 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	0,94 mg/l	
Édesvízi üledék	5,74 mg/kg üledék száraz súly	
STP	10 mg/l	
Talaj	1,47 mg/kg talaj száraz súly	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülméteként szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülése.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést.

Tegyük óvintézkedéseket az az elektrosztatikus töltések elkerülése érdekében.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük a hosszantartó és ismételt bőrrel való érintkezést.

A munkavégzés ideje alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605 vagy EN 13034). Védjük a fejet és a nyakat.

3. **Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, 'A' típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6. és 13. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	aeroszol, összetételétől függően különböző színekben
2. Szag	oldószer jellegű
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható (aeroszol)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	3,3 – 26,2 tf. %; hajtógáz
11. Gőznyomás	5132,9 hPa
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	Víz: nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*

18. Viszkozitás	nem alkalmazható (aeroszol)
19. Robbanásveszélyesség	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Relatív gőzsűrűség: > 1

VOC-tartalom: 100 %

VOC-tartalom: 840 g/l (IIB e; Special finishes; 2004/42/IIB(e)(840)840)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Szikráktól meggyulladhat. Gáz/gőz terjedése talajszinten: gyulladásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Hő hatására instabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltődés ellen.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincs információ.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50		5800 mg/ttkg		Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD50		> 15800 mg/kg	24 óra	Nyúl (hím)	bizonyíték súlya
Inhalatív (gőzök)	LC50		76 mg/l	4 óra	Patkány (nőstény)	bizonyíték súlya

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális						elveszett adatok
Dermális						elveszett adatok
Inhalatív (gázok)	LC ₅₀		164000 ppm	4 óra	Patkány (h)	kísérleti érték

Mivel az anyag gáz, az inhaláció a legvalószínűbb expozíciós út.

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	OECD 401-gyel ekvivalens	2080 mg/kg		Patkány	kísérleti érték
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	≥ 2000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403-mal ekvivalens	11,6 mg/l	4 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	OECD 401-gyel ekvivalens	6190 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD ₅₀	OECD 402-vel ekvivalens	> 5000 mg/kg	24 óra	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív	LC ₀	OECD 403-mal ekvivalens	10,8 mg/l	3 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀	OECD 401-gyel ekvivalens	1746 mg/ttkg		Patkány (hím)	kísérleti érték
Dermális			4. kategória			VI. melléklet
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀		> 4,26 mg/l	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD ₅₀		9400 mg/ttkg		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	LD ₅₀	OECD 402-vel ekvivalens	> 5000 mg/ttkg	24 óra	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalatív (gőzök)	LC ₅₀	OECD 403-mal ekvivalens	29,8 mg/l levegő	4 óra	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz akut toxicitást.

Korrózió/irritáció:

A termékre vonatkozóan: nincs információ.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	irritáció	OECD 405	24 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	egyszeri kezelés öblítéssel
Bőr	nincs irritáció		3 nap	24; 48; 72; óra; 4 nap	tengerimalac	bizonyíték súlya	
Inhaláció	enyhe irritáció	Emberi megfigyelés i vizsgálat	20 perc		ember	szakirodalmi vizsgálat	

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem							hiányzó adatok
Bőr							hiányzó adatok

A folyékony forma fagyást okozhat, amely minden cseppfolyósított gázra jellemző.

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	enyhe irritáció	OECD 405		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	
Szem	2. kategória					VI. melléklet	
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72; óra	nyúl	kísérleti érték	
Inhaláció (gőzök)	irritáció	Emberi megfigyelés	15 perc		ember	kísérleti érték	
Inhaláció	irritáció, STOT SE cat.3					VI. melléklet	

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	nincs irritáció	OECD 405-tel ekvivalens		24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	egyszeri kezelés
Bőr	nincs irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	4 óra	24; 48; 72; óra	nyúl	kísérleti érték	

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	irritáció	OECD 405	24 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	Egyszeri kezelés öblítéssel
Bőr	irritáció	EU Method B.4	4 óra	24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás	Megjegyzés
Szem	enyhe irritáció			24; 48; 72 óra	nyúl	kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	irritáció		4 óra	24 óra	nyúl	kísérleti érték	
Inhalatív	irritáció, STOT SE cat.3					VI. melléklet	

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Súlyos szemirritációt okoz.

Osztályozása szerint nem okoz bőrirritációt okoz.

Osztályozása szerint nem irritálja a légzőrendszert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozó adatok: nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	Tengerimalac, maximalizációs teszt			tengerimalac (nőstény)	kísérleti érték
Bőr	nem szenzibilizáló	emberi megfigyelés			ember	kísérleti érték

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr						hiányzó adatok

A bőrszenzibilizációra vonatkozó vizsgálatot nem kell elvégezni, mivel az anyag gáz.

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406			tengeri malac (nőstény)	kísérleti érték
Inhalatív						nem releváns, szakértői vélemény

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406-tal ekvivalens			tengerimalac (hím/nőstény)	kísérleti érték

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nem szenzibilizáló	OECD 406		24; 48 óra	tengerimalac (hím/nőstény)	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Dermális (füleken)	szenzibilizáló	OECD 429-cel ekvivalens			egér	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt
 Osztályozása szerint nem szenzibilizáló a légutakra.

Specifikus célszervi toxicitás:
 A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.
 Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	4,86 – 5,95 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét	Egér (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (ivóvíz)	LOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	11,3 mg/ttkg/nap	Máj	Szövet-tani kórkép		Egér (nőstény)	kísérleti érték
Dermális								nincs adat
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	Szubkrónikus toxicitási teszt	19000 ppm		nincs hatás	8 hét	Patkány (hím)	kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	Dózis szint	Emberi megfigyelési vizsgálat	361 ppm	Központi idegrendszer	neuro-toxikus hatások	2 nap	Ember	Epidemiológiai tanulmány

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális								hiányzó adatok
Dermális								hiányzó adatok
Inhalációs (gőzök)	NOAEC (rendszer-szintű hatások)	OECD 452-vel ekvivalens	47106 mg/m ³		nincs káros rendszer-szintű hatás	2 év (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Mivel az anyag gáz, az inhaláció a legvalószínűbb expozíciós út.

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomorcső)	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	250 mg/ttkg/nap	vese	nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (gyomorcső)	NOEL	OECD 408-cal ekvivalens	50 mg/ttkg/nap		nincs hatás	90 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális								hiányzó adatok
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	OECD 451 – gyel ekvivalens	1840 mg/m ³	vese	nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (gyomor-szonda)	NOAEL	OECD 422	≥ 1000 mg/kg		nincs hatás	41-45 nap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Orális (gyomor-szonda)	Dózis szint	US EPA	500 mg/ttkg/nap		álmoság, szédülés		Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411-gyel ekvivalens	1838 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Nyúl (hím)	read-across
Inhalációs (gőzök)	NOEL	OECD 453	300 ppm		nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (vízivás)	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	<69 mg/ttkg/nap		nincs hatás	90 nap (folyamatosan)	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális (vízivás)	NOAEL	OECD 408-cal ekvivalens	<82 mg/ttkg/nap		nincs hatás	90 nap	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális	NOAEL	OECD 411-gyel ekvivalens	>150 mg/ttkg/nap		nincs hatás	13 hét (5 nap/hét)	Nyúl (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	<31 ppm		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	NOAEC	OECD 413-mal ekvivalens	62,5 ppm		nincs hatás	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (vízivás)	NOAEL		$\geq 124,1$ mg/ttkg/nap		nincs hatás	104 hét	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális (vízivás)	NOAEL		≥ 164 mg/ttkg/nap		nincs hatás	104 hét	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	NOAEC (rendszer-szintű hatások)	OECD 453-mal ekvivalens	1640 mg/m ³ levegő		nincs káros rendszer-szintű hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	LOAEC (helyi hatások)	OECD 453-mal ekvivalens	416 mg/m ³ levegő	orr	orrszeptumra hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték
Inhalációs (gőzök)	NOAEC (helyi hatások)	OECD 453-mal ekvivalens	104 mg/m ³ levegő	orr	nincs hatás	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Álmosságot és szédülést okozhat.

Osztályozása szerint nem okoz szubkrónikus toxicitást.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	Emberi limfociták	nincs hatás	kísérleti érték

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Kétértelmű	OECD 476-tal ekvivalens	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)		kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)		kísérleti érték

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)		kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476-tal ekvivalens	Kínai hörcsög petefészek (CHO)		kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Kétértelmű	OECD 473-mal ekvivalens	Kínai hörcsög petefészek (CHO)		kísérleti érték
Negatív	OECD 471-gyel ekvivalens	Baktérium (S. typhimurium)		szakirodalmi tanulmány

Csírasejt-mutagenitás (in vivo):

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív (Orális, ivóvíz)	Mikronukleus teszt	13 hét	Egér (hím/nőstény)		szakirodalmi vizsgálat

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív (inhalatív, gázok)	OECD 477-tel ekvivalens	3-14 nap	Drosophila melanogaster (hím)		kísérleti érték

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív (Intraperitoneális)	OECD 474-gyel ekvivalens	3 adag/24 órás intervallum	Egér (hím)		kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív (Inhalatív)	OECD 478-cal ekvivalens	5 nap (6 óra/nap)	Egér (hím)		kísérleti érték

Rákkeltő hatás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Dermális	NOEL	Rákkeltő toxicitás tanulmány	79 mg	51 hét (hetente 3-szor)	Egér (nőstény)	szakirodalmi vizsgálat		nincs rákkeltő hatás

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEL	OECD 453-mal ekvivalens	2,5 %	2 év (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs rákkeltő hatás

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOEL	OECD 453	3000 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	read-across		nincs rákkeltő hatás

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció (gőzök)	NOAEC	OECD 451-gyel ekvivalens	>125 ppm	2 év	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs rákkeltő hatás

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Inhaláció	NOAEC	OECD 453-mal ekvivalens	400 ppm	104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím)	kísérleti érték		nincs rákkeltő hatás
Orális (ivóvíz)	NOAEL	Rákkeltő toxicitás tanulmány	≥ 90,3 mg/t kg/nap	104 hét (naponta)	Patkány (hím)	kísérleti érték		nincs rákkeltő hatás

Reprodukciós toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív, aeroszol)	NOAEC	OECD 414-gyel ekvivalens	2200 ppm	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
	LOAEC	OECD 414-gyel ekvivalens	11000 mg/ttkg/nap	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	Fetotoxicitás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás (inhalatív, aeroszol)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	2200 ppm	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
	LOAEC	OECD 414-gyel ekvivalens	11000 ppm	14 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	anyai toxicitás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre (orális, ivóvíz)	NOAEL		900 mg/ttkg/nap	13 hét	Patkány (hím)	nincs hatás		szakirodalmi vizsgálat

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	40000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	5000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre (inhalatív, gőzök)	NOAEL	szaporodási képesség vizsgálata	2,5 %	2 év (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	1000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	1000 ppm	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre (inhalatív, gőzök)	NOAEL	OECD 416-tal ekvivalens	2000 ppm	20-91 (6 óra/nap)	Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	>4000 ppm	10 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás (inhalatív)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	500 ppm	10 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre (inhalatív, gőzök)	NOAEL	OECD 416	1000 ppm		Patkány (hím/nőstény)	nincs hatás		read-across

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEC	OECD 414-gyel ekvivalens	200 mg/ttkg/nap	3 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Anyai toxicitás (orális, gyomorszonda)	NOAEL	OECD 414-gyel ekvivalens	30 mg/ttkg/nap	3 nap (vemhesség, naponta)	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
Hatások a termékenységre (orális, ivóvíz)	NOAEL		720 mg/ttkg/nap	14 hét (naponta)	Egér (hím/nőstény)	nincs hatás		kísérleti érték

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEC	OECD 414	≥ 8,3 mg/l levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás (inhalatív, gőzök)	NOAEC	OECD 414	0,41 mg/l levegő	10 nap (6 óra/nap)	Patkány	anyai toxicitás		kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió CMR:

Osztályozása szerint nem karcinogén.

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

Egyéb toxikológiai hatások:

A termékre vonatkozó adatok: Nem állnak rendelkezésre (kísérleti) adatok a termékkel kapcsolatosan.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
			Bőr	bőrszárazság, repedezés			szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapszik.

Konklúzió:

Ismételt expozíció bőrrepedezést és bőrszárazságot okozhat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203-mal ekvivalens	6210 - 8120 mg/l	96 óra	Pimephales promelas	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; mért koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC ₅₀		8800 mg/l	48 óra	Daphnia pulex	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	NOEC		530 mg/l		Algák		Édesvíz	
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211-gyel ekvivalens	2212 mg/l	28 nap	Daphnia magna	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	NEN 6504	> 4100 mg/l	96 óra	Poecilia reticulata	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték, halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	NEN 6501	> 4400 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; halálozás
Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC ₅₀	ECOSAR v1.00	154,9 mg/l	96 óra	Alga			QSAR
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₁₀		> 1600 mg/l		Pseudomonas putida	statikus rendszer	Édesvíz	szakirodalmi vizsgálat; légzés

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	> 179 mg/l	96 óra	Danio rerio	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	OECD 202	> 200 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; halálozás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	toxicitási küszöb		725 mg/l	8 nap	Scenedesmus quadricauda	statikus rendszer	Édesvíz	nincs adat; növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211-gyel ekvivalens	78 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	toxicitási küszöb	DIN 38412-8-cal ekvivalens	275 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	statikus rendszer	Édesvíz	bizonyítékok súlya; növekedés gátlás

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC ₅₀	OECD 203	100-180 mg/l	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC ₅₀	EU Method C.2	> 500 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; mozgásszervi hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC ₅₀	OECD 201	> 1000 mg/l	96 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
	NOEC	OECD 201	≥ 1000 mg/l	96 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 204	47,5 mg/l	14 nap	Oryzias latipes	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; viselkedés
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	≥ 100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC ₁₀	OECD 209-cel ekvivalens	> 1000 mg/l	30 perc	Aktív iszap	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; légzés

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	1474 ppm	96 óra	Oncorhynchus mykiss	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; halálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	1550 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; mozgásszervi hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	ErC50	OECD 201	1840 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
	NOEC	OECD 201	286 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ráta
Krónikus toxicitás halakra	NOEC	OECD 204-gyel ekvivalens	> 100 mg/l	21 nap	Danio rerio	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	100 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	toxikációs küszöb	DIN 38412/8-cal ekvivalens	700 mg/l	16 óra	Pseudomonas putida	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; névleges koncentráció

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Teszt típus	Édes/tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50		> 100 mg/l		Pisces			szakirodalmi tanulmány
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	EPA OTS 797.1300	69 mg/l	48 óra	Daphnia magna	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; mozgásszervi hatás
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 110 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ráta
	NOEC	OECD 201	110 mg/l	72 óra	Pseudo-kirchneriella subcapitata	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; növekedési ráta
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 211	37 mg/l	21 nap	Daphnia magna	átfolyó rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; reprodukció
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	Dózis szint	OECD 301C	100 mg/l	14 nap	Aktív iszap	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték
	EC50		> 178 mg/l	48 óra	Chilomas sp.			szakirodalmi tanulmány

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.
 Nem minősül a környezetre veszélyesnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Biológiai lebomlás, víz:

OECD301B: CO₂ evolúciós teszt: 90,9 %, 28 nap, kísérleti érték

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Biológiai lebomlás, víz:

OECD 301D, 5 %, oxigénfogyasztás, 28 nap; kísérleti érték

Felezési idő: nem alkalmazható.

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Biológiai lebomlás, víz:

OECD 301F: 83%, oxigénfogyasztás; 28 nap; kísérleti érték
Fototranszformáció, levegő:
AOPWIN v1.90: 14,480 óra; Konc. OH-gyök: $1,5E6 \text{ cm}^3/\text{molekula.s}$ (számított érték)
2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):
Biológiai lebomlás, víz:
OECD 301F: 83%, oxigénfogyasztás; 28 nap; kísérleti érték
Fototranszformáció levegőben (DT₅₀ levegő):
AOPWIN v1.90: 10,818 óra; Konc. OH-gyök: $1,5E6 \text{ cm}^3/\text{molekula.s}$ (számított érték)
Biodegradáció, talaj:
OECD 304A –val ekvivalens, vagy hasonló: > 57 %; GLP; 1 nap, kísérleti érték
2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
Biológiai lebomlás, víz:
OECD 301B: CO₂ evolúciós teszt: 90,4 %, 28 nap, kísérleti érték
Fototranszformáció, levegő:
AOPWIN v1.90: 5,459 óra; Konc. OH-gyök: $1.5E6 / \text{cm}^3$ (QSAR)
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Biológiai lebomlás, víz:
OECD 301C: 94 %; Oxigénfogyasztás; 14 nap; kísérleti érték
Fototranszformáció, levegő:
AOPWIN v1.92: 6,997 óra; Konc. OH-gyök: $1.5E6 / \text{cm}^3$; QSAR
Biodegradáció, talaj:
53 hónap; pH = 7, kísérleti érték
Konklúzió: Tartalmaz nem könnyen lebomló összetevőket.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:
LogKow: nem alkalmazható.
Az összetevőkre vonatkozóan:
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
LogKow: -0,23; teszt eredmény
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):
LogKow: 0,10; kísérleti érték
4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):
LogKow: 1,9 (20 °C; OECD 117-tel ekvivalens; kísérleti érték)
2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):
LogKow: OECD 117-tel ekvivalens; 1,2; 20°C; kísérleti érték
2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
BCF halak: nincs adat.
LogKow: 0,81; 25 °C; kísérleti érték, BASF teszt
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
Log Kow: OECD 107-tel ekvivalens; 1,38; 20 °C; kísérleti érték
Konklúzió: Nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Aceton (CAS-szám: 67-64-1):
log Koc: SRC PCKOCWIN v2.0; 0,374 – 0,988; számítási érték
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):
Százalékos eloszlás:
Mackay level III: levegő: 99,5%; bióta: -; üledék: 0%; talaj: 0,04%; víz: 0,43%; számítási érték
4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):
logKoc: 2,008, bizonyíték
2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):
log Koc: SRC PCKOCWIN v2.0; 0,602 – 1,079; számítási érték
Százalékos eloszlás:
Mackay level III: levegő: 10,22%; bióta: 0%; üledék: 0,02%; talaj: 0,03%; víz: 89,73%; számított érték
2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):
log Koc: SRC PCKOCWIN v2.0; 0,451 – 0,882; számított érték
Százalékos eloszlás:
Mackay szint I: levegő: 0,31%; bióta: 0%; üledék: 0,01%; talaj: 0,59%; víz: 99,09%; QSAR
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):
log Koc: EPA OTS 796.2750; 0,94 – 1,86; kísérleti érték
Konklúzió:
Tartalmaz olyan összetevőket, amelyek mobilisak lehetnek a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Az összetevőkre vonatkozóan:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Talajvíz szennyező.

4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1):

Talajvíz szennyező.

2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6):

Talajvíz szennyező.

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2):

Talajvíz szennyező.

Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6):

Talajvíz szennyező.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket a környezetszennyezés, illetve az emberek, állatok károsításának kockázata miatt.

Ne engedjük csatornába/környezeti vizekbe.

Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő helyen ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

08 01 11* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék.

* veszélyes hulladék

Az iparágtól és a gyártási folyamatától függően más hulladékkódok is alkalmazhatók.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

* veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA:

- 14.1. **UN-szám:**
UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID, ADN: AEROSZOLOK
IMDG: AEORSOLS
IATA: AEROSOLS, flammable
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR
Osztály: 2
Bárca: 2.1
Osztályozási kód: 5F
RID
Veszélyességet meghatározó szám: 23
Osztály: 2
Bárca: 2.1
Osztályozási kód: 5F
ADN
Osztály: 2
Bárca: 2.1
Osztályozási kód: 5F
IMDG/IMSBC
Osztály: 2
Bárca: 2.1
ICAO-TI/IATA-DGR
Osztály: 2.1
Bárca: 2.1
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Nem.
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR:
Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)
RID: Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)
ADN:
Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)
IMDG:
Különleges rendelkezések: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)
IATA:
Különleges rendelkezések: A145, A167, A802
Személy- és teherszállítás: csomag maximális tömege: 30 kg G
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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, és módosításai
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK 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, és módosításai
 3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- VOC-tartalomra vonatkozó előírások:
25/2006 (II. 3.) Kormány rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)
4-Metilpentán-2-on (CAS-szám: 108-10-1)
2-Metoxi-1-metiletil-acetát (CAS-szám: 108-65-6)
2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2)
Metil-metakrilát (CAS-szám: 80-62-6)
Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.
A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 04. 24., 6. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

