

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

SOULDAL ZINC SPRAY

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Primer spray, festék lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra. Nincs ellenjavallt felhasználása.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Soudal Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36-23/880-800

A gyártó adatai:

Soudal N.V.

Everdongenlaan 18-20

2300 Turnhout - Belgium

Tel: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

sds@soudal.com

www.Soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve:

Oltyán János

E-mail:

ojanos@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. **Címkézési elemek:**

A veszélyességet meghatározó összetevők: Metil-acetát; n-Butil-acetát; Aceton



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.
- H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH o66 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
- 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.
- P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P405 – Elzárva tárolandó.
- P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 – A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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 keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
- A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.
- Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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
Metil-acetát* Indexszám: 607-021-00-X	79-20-9	201-185-2	-	≥10 – <25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	-	≥10 – <25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280

n-Butil-acetát* Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485493- 29	≥10 – <25	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
Bután* Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691- 32	≥5 – <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	-	≥1 – <5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Cinkpor (stabilizált) Indexszám: 030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	-	≥1 – <5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Metanol* Indexszám: 603-001-00-X	67-56-1	200-659-6	01-2119433307- 44	≥1 – <2,5	GHS02 GHS06 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370
Aceton* Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	-	≥1 – <2,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Az 1272/2008/EK rendelet 1.1.3.7. pontjának hatálya alá tartozó termék. Ebben az esetben az összetevőkre vonatkozó közzétételi szabályok módosulnak.

Egyedi koncentráció határértékek:

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$

STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz vagy Toxikológiai Központoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Kérjük sürgősségi orvosi ellátást.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük a megfelelő légzéshez kényelmes testhelyzetbe.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel több percen át.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Forduljunk szakorvoshoz.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**
Vízpermet, száraz oltópor, oltóhab, szén-dioxid.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűzveszély: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Robbanásveszély: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Tűz esetén mérgező füstök szabadulhatnak fel.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.
Különösen ügyeljünk a statikus elektromos töltések elkerülésére.
- 6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
Evakuáljuk a nélkülözhető személyzetet.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Megfelelő védőfelszerelés nélkül ne tegyünk intézkedéseket.
További információért lásd a 8. szakaszt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
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 itassuk fel homokkal vagy inert nedvszívó anyaggal, és vigyük biztonságos helyre.
Tisztítsuk meg a szennyezett felületeket bő vízzel.
A terméket vagy a szilárd maradványokat engedélyezett helyen kell ártalmatlanítani.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Kerüljük a gőzök, köd belégzését.
Kerüljük a bőrrel és a szemmel való érintkezést.
Viseljünk egyéni védőfelszerelést.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
A termék kezelése után mindig mossunk kezet.
A szennyezett munkaruházatot ne engedjük ki a munkaterületről.
- Műszaki intézkedések:**
Kizárólag a szabadban vagy jól szellőző helyen használjuk.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Tartsuk távol hőforrásoktól, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás.
Ne permetezzük nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.
Ne lyukasszuk ki és ne égessük el, még használat után sem.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen zárt helyiségekben.

Tegyünk óvintézkedéseket a statikus kisülés ellen.

Óvjuk a napfénytől.

Ne tegyük ki 50 °C/ 122 °F feletti hőmérsékletnek.

Elzárva tárolandó.

Jól szellőző, hűvös helyen tároljuk.

Tartsuk a tartályt szorosan lezárva.

Tárolási hőmérséklet: <20 °C

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

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:

Metil-acetát (CAS-szám: 79-20-9): ÁK-érték: 310 mg/m³; CK-érték: 1240 mg/m³

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

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 241 mg/m³; CK-érték: 723 mg/m³

n-Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

Metanol (CAS-szám: 67-56-1): ÁK-érték: 260 mg/m³; CK-érték: -

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

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Metanol	metanol	műszak végén	-	-	30	940

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	203 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	133 mg/m ³
	Rendszerszintű	203 mg/ttkg/nap	21,5 mg/ttkg/nap	203 mg/ttkg/nap	21,5 mg/ttkg/nap	3777 mg/m ³	64 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	620 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	43 mg/ttkg/nap	3777 mg/m ³	300 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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 körülmények szükségesek a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől a munkaterületen.

Használjunk szikra-/robbanásbiztos készülékeket és világítási rendszert.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő vegyi védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
- Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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. Halmazállapot	folyadék, aeroszol
2. Szín	változó
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazandó
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem alkalmazandó
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	8
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	4 bar (20°C) 8 bar (50 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,75 – 0,8 g/ml (20°C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazandó

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszély: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Gyúlékony összetevők aránya: 97,49999999999993 %

VOC: 590,85 g/l

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál használati körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük a forró felületekkel való érintkezést, hőforrásokat, lángokat, szikrákat.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és használati körülmények között nem keletkezhetnek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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.

Csírasejt-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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

LD₅₀ (orális, patkány, hím): 6482 mg/ttkg (OECD 401-gyel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték)

LD₅₀ (dermális, patkány, hím/nőstény): > 2000 mg/ttkg (OECD 402: Akut dermális toxicitás, 24h, kísérleti érték, 14 nap)

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

LC₅₀ (inhalatív, gázok, patkány, hím/nőstény): > 800000 ppm (15 perc, kísérleti érték)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

LC₅₀ (inhalatív, gázok, patkány, hím/nőstény): > 800000 ppm (15 perc, kísérleti érték)

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

LD₅₀ (orális, patkány): 1187 – 2769 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, hím/nőstény): 128 mg/l levegő (BASF teszt, 4h, kísérleti érték)

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): 10760 – 12789 mg/ttkg (OECD 423-mal egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím/nőstény): > 14112 mg/ttkg (OECD 402-vel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, kísérleti érték, 14 nap)

LC₅₀ (inhalatív, gőz és aeroszol keveréke, patkány, hím/nőstény): 0,74 mg/l (OECD 403: Akut Inhalatív Toxicitás, 4h, 14 nap)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD₅₀ (orális, patkány, nőstény): 5800 mg/kg (kísérleti érték, 14 nap)

LD₅₀ (dermális, nyúl, hím): > 15800 mg/ttkg (24h, bizonyítékok súlya, 14 nap)

LC₅₀ (inhalatív, gőzök, patkány, nőstény): 76 mg/l (4h, bizonyítékok súlya)

Reprodukciós toxicitás:

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

NOAEL (egér, hím): < 1000 mg/ttkg

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

Álmossgot vagy szédülést okozhat.

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

Károsítja a szerveket.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Álmossgot vagy szédülést okozhat.

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Álmossgot vagy szédülést okozhat.

A termékre vonatkozó adatok:

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem osztályozott.

pH: 8

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

pH: 8

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.

Álmossgot 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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

LC₅₀ (halak, Danio rerio): 250 – 350 mg/l/96h (OECD 203: Halak, akut toxicitási teszt, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

EC₅₀ (rákfélék, Daphnia magna): 1026,7 mg/l/48h (OECD 202: Daphnia sp., akut immobilizációs teszt, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP)

EC₅₀ (algák, Desmodesmus subspicatus): > 120 mg/l/72h (OECD 201: Alga, növekedésgátlási teszt, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ráta)

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

LC₅₀ (halak): 49,9 mg/l/96h (édesvíz, QSAR, becsült érték)

EC₅₀ (algák): 11,89 mg/l/96h (ECOSAR v1.00, édesvíz, QSAR)

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

LC₅₀ (halak): 24,11 mg/l/96h (ECOSAR, édesvíz, QSAR)

EC₅₀ (algák): 7,71 mg/l/96h (ECOSAR v1.00, édesvíz, QSAR)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

LC₅₀ (halak): 27,98 mg/l/96h (ECOSAR v1.00, édesvíz, QSAR)

EC₅₀ (algák): 8,57 mg/l/96h (ECOSAR v1.00, édesvíz, QSAR)

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

LC₅₀ (halak, *Lepomis macrochirus*): 15400 mg/l

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia magna*): 18260 mg/l/96h (OECD 202: *Daphnia* sp., akut immobilizációs teszt, félstatikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás)

EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 22000 mg/l/96h (OECD 201: Alga, növekedésgátlási teszt, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, növekedési ráta)

NOEC (krónikus, *Daphnia magna*): 208 mg/l/21 nap

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LC₅₀ (halak, *Pimephales promelas*): 18 mg/l/96h (OECD 203-mal egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, halálos)

EC₅₀ (rákfélék, *Daphnia* sp.): 44 mg/l/48h (OECD 202-vel egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mozgásszervi hatás)

EC₅₀ (algák, *Desmodesmus subspicatus*): 674,7 mg/l/72h

EC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 397 mg/l/72h (OECD 201: Algák, növekedésgátlási teszt, statikus rendszer, édesvíz, read-across, GLP)

NOEC (krónikus, *Daphnia magna*): 23 mg/l/21 nap

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LC₅₀ (halak, *Pimephales promelas*): 6210 – 8120 mg/l/96h (OECD 203-mal egyenértékű vagy ahhoz hasonló módszer, átfolyásos rendszer, édesvíz, kísérleti érték, mért koncentráció)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

Vízben biológiailag könnyen lebontható.

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Vízben biológiailag könnyen lebontható.

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Vízben biológiailag könnyen lebontható.

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

Vízben biológiailag könnyen lebontható.

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

Talajban biológiailag könnyen lebontható. Vízben biológiailag könnyen lebontható.

BOD: 1236 g O₂/g anyag

ThOD: 1498 g O₂/g anyag

Biológiai lebonthatóság: 82,7 % (BOD/ThOD; 5 nap)

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Vízben biológiailag könnyen lebontható.

ThOD: 2,21 g O₂/g anyag

BOD (a ThOD %-a): 0,46

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Vízrel elegyedik, és biológiailag könnyen lebomlik vízben és talajban egyaránt.

Biológiai lebonthatóság: 90 % (OECD 301 B (Könnyű biológiai lebonthatóság: CO₂-fejlődési teszt), 28 nap)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

BCF (halak): <1 (szakirodalmi tanulmány)

Log Pow: 0,18 (kísérleti érték, 20 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Log Pow: 1,09 – 2,8 (kísérleti érték, 20 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Log Pow: 2,8 (kísérleti érték, 20 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

Log Pow: 1,09 – 2,8 (kísérleti érték, 20 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

BCF (halak): 1 – 4,5 (72 h, Cyprinus carpio, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték)

Log Pow: -0,77 (kísérleti érték)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Log Pow: 2,3 (kísérleti érték, OECD 117: N-oktanol/víz megoszlási hányados, HPLC módszer, 25 °C)

Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Log Pow: -0,23 (tesztadat)

Nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

Felületi feszültség: 24 mN/m (20 °C)

Log Koc: 0,18 (log Koc, OECD 121: Az adszorpciós együttható (Koc) becslése talajon és szennyvíziszapon nagy teljesítményű folyadékkromatográfiával (HPLC), kísérleti érték, GLP)

Talajban való mobilitása magas.

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Nem alkalmazandó (gáz).

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Nem alkalmazandó (gáz).

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

Nem alkalmazandó (gáz).

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

Log Koc: -0,89 – -0,21 (log Koc, számított érték)

Talajban való mobilitása magas.

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Felületi feszültség: 61,3 mN/m (20 °C, 0,1 %, OECD 115: Vizes oldatok felületi feszültsége)

Log Koc: 1,268 – 1,844 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Talajban való mobilitása magas.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Felületi feszültség: 23,3 N/m (20 °C)

Log Koc: 0,374 – 0,988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték)

Talajban való mobilitása magas.

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

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Metil-acetát (CAS-szám 79-20-9):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Metanol (CAS-szám: 67-56-1):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak a REACH rendelet XIII. melléklete szerint.

Cinkpor (stabilizált) (CAS-szám: 7440-66-6):

Nem alkalmazandó, szervesetlen anyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Gyűjtjük össze az összes hulladékot megfelelő felcímkézett tárolóedényekben, és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítjuk.

A tartalmat/tartályt engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő válogatási utasításainak megfelelően ártalmatlanítjuk.

Kerüljük a termék környezetbe jutását.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tartalmat/tartályt engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő válogatási utasításainak megfelelően ártalmatlanítjuk.

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID; ADN: AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2.1



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR:

Osztályozási kód: 5F

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiségek: 1l

Engedményes mennyiségek: Eo

Csomagolási utasítások: P207, LP200

Különleges csomagolási előírások: PP87, RR6, L2

Egybecsomagolási előírások: MP9

Szállítási kategória: 2

Különleges előírások a küldeménydarabokra: V14

Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra: CV9, CV12

Különleges előírások a jármű üzemeltetésre: S2

Alagútkorlátozási kód: D

IMDG:
Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Csomagolási utasítások: P207, LP200
Különleges csomagolási előírások: PP87, L2
EmS (tűz): F-D
EmS (kiömlés): S-U
Raktározási kategória: Nincs
Raktározás és kezelés: SW1, SW22
Szegregáció: SG69
IATA:
Utasszállító engedményes mennyiségek: Eo
Utasszállító korlátozott mennyiségek: Y203
Utasszállító korlátozott mennyiség maximális nettó mennyiség: 30kgG
Utasszállító csomagolási utasítások: 203
Utasszállító maximális nettó mennyiség: 75kg
Teherszállító csomagolási utasítások: 203
Teherszállító maximális nettó mennyiség: 150kg
Különleges előírások: A145, A167, A802
ERG-kód: 10L
ADN:
Osztályozási kód: 5F
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiségek: 1 L
Engedményes mennyiségek: Eo
Szükséges felszerelés: PP, EX, A
Szellőzés: VE01, VE04
Kék kúpok/fények száma: 1
RID:
Osztályozási kód: 5F
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiségek: 1L
Engedményes mennyiségek: Eo
Csomagolási utasítások: P207, LP200
Különleges csomagolási előírások: PP87, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások: MP9
Szállítási kategória: 2
Különleges előírások a küldeménydarabokra: W14
Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra: CW9, CW12
Colis expressz (expressz csomagok): CE2
Veszélyt jelölő szám: 23

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének 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

Az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei: 3(a), 3(b) tétel

Termék

Metil-acetát (CAS-szám: 79-20-9)

Metanol (CAS-szám: 67-56-1)

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4)

A korlátozás feltételei: 3(c) tétel

Termék

A korlátozás feltételei: 40. tétel

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4)

Propán (CAS-szám: 74-98-6)

Bután (CAS-szám: 106-97-8)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5)

Metil-acetát (CAS-szám: 79-20-9)

Metanol (CAS-szám: 67-56-1)

A korlátozás feltételei: 69. tétel

Metanol (CAS-szám: 67-56-1)

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistáján az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) 59. cikke alapján.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló **2019/1021/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik:

II. MELLÉKLET - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

Azon – önmagukban vagy az ezeket tartalmazó keverékekben vagy az ezeket tartalmazó anyagokban előforduló – anyagok jegyzéke, amelyek esetében a gyanús tranzakciókat, jelentős hiányokat és lopásokat 24 órán belül jelenteni kell:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1)

2012/18/EU Irányelv:

Seveso kategória:

P₃.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása 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. 03. 16., 2. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 08. 02., 0.0 verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 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 vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	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.
H301 – Lenyelve mérgező.
H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H331 – Belélegezve mérgező.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H370 – Károsítja a szerveket.
H371 – Károsíthatja a szerveket.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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 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.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
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, helytállóknak 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

