

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Zinc Spray Perfect Bright

Cikkszám: W140 437

UFI: X5XH-EDWP-Y005-827U

IMPA kód: 450812

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

Rozsdásodást gátló és megállító aeroszol, fém felületek védelmére, ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

SUPER-TEC HUNGARY Bt.

6230 Soltvadkert, Büdöstódúlló tanya 70/1.

Tel.: +3670/362-5585

A gyártó adatai:

WINKEL GmbH

Lisztstraße 1 53881 Euskirchen

NÉMETORSZÁG

Tel.: +49 2251 77 69 400-401

Fax: +49 2251 77 69 402

E-mail: info@winkelgroup.de

Web: www.winkelgroup.de

1.3.1. Felelős személy neve: Mészáros László Ferenc
E-mail: info@supertechungary.com

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:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Aceton; Xilol; Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke



Figyelmeztető H-mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

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.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti 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 keverék gőzei robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

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	25-50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Izobután Indexszám: 601-004-00-0 C, U megjegyzés	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	25-50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5 U. megjegyzés	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	10-25	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 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
Xilol*/** Indexszám: 601-022-00-9 C. megjegyzés	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	≤7	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H226 H332 H312 H315 H304 H319 H335 H373 H412
Aromás szénhidrogének, C₈** Indexszám: 648-010-00-X J. megjegyzés	90989-38-1	292-694-9	01-2119486136-34	≤7	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H226 H304 H312 H315 H332
Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke***	-	905-562-9	01-2119555267-33	≤7	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373
Szénhidrogének, C₉, aromás***	128601-23-0	918-668-5	01-2119455851-35	<2,5	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066
Xilol, izomerek keveréke*/** Indexszám: 601-022-00-9 C. megjegyzés	1330-20-7	215-535-7	-	<2,5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315

Etilbenzol* Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	-	≤2,1	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 (hallószervek) H304
--	----------	-----------	---	------	------------------------------------	--	--

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

***: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

J. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz, amely esetben az e rendelet II. címe szerinti osztályozást ezekre a veszélyességi osztályokra is el kell végezni.

U. megjegyzés:

Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd a CLP rendelet I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

Nem tartalmaz egyéb az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyago(ka)t, vagy az anyag(ok) koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket, ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (lehetőség szerint mutassuk meg a címkét).

Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit száján át.

A sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és biztosítunk szabad légutakat.

A szennyezett ruházatot levétel előtt tisztítsuk meg vízzel, vagy vegyünk fel védőkesztyűt.

Személyi kockázat esetén vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket.

Ha a levegőben feltételezhetően ártalmas gőzök/füstök maradtak meg, légzésvédőt (maszk, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék) kell viselni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út, véletlen lenyelés fordulhat elő.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Az orvosnak mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.
- Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit száján át.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
- A sérültet vigyük friss levegőre, a veszélyeztetett területtől távol.
- Helyezzük nyugalmi testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Azonnal kérjük szakorvosi ellátást.

- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Eszméletvesztés esetén a sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és kérjük orvosi ellátást.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg az érintett bőrfelületet szappanos vízzel.
- Amennyiben tünetek jelentkeznek és nem múlnak el, kérjük orvosi ellátást.
- A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó vízzel (legalább 15 percen át), a szemhéjszélek széthúzásával.
- Ha a szemirritáció nem múlik el, kérjük szakorvosi ellátást.

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

Belégzés esetén a gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Belégzés esetén lehetséges tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, extrém esetekben eszméletvesztés. Túlzott expozíció esetén a permet, köd és gőzök légúti irritációt okozhatnak. Köhögés, tüsszögés, orrfolyás és nehéz légzés fordulhat elő. Nagyon magas koncentrációban kiszoríthatja a normál levegőt, és az oxigénhiány miatt fulladást okoz.

Bőrrel érintkezve irritáló. Viszketést, bőrpírt, fájdalmat okoz.

A szemet erősen irritálja. Szembe jutás esetén pirosságot, könnyezést, fájdalmat okozhat.

Lenyelése nem valószínű, mivel a termék aeroszol. Véletlen lenyelés esetén hasi problémákat, hányingert, hányást, hasmenést okozhat. Irritálja a száj, a torok, a nyelőcső és az emésztőszervek nyálkahártyáját.

Lenyelve vagy a légutakba kerülve halálos lehet.

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:

Szén-dioxid, száraz vegyi anyag, vízpermet, alkoholálló hab.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és mérgező gázok keletkezhetnek, ezeket nem szabad belélegezni. A következő égéstermékek szabadulhatnak fel: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Személyi kockázat esetén vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket. A tűz vagy hevítés hatására keletkező füstöket/gőzöket nem szabad belélegezni. Hosszan tartó hevítés hatására robbanás következhet be. Tűz esetén az aeroszolok felrobbanhatnak és jelentős távolságra eljuthatnak különböző irányokban. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel kell hűteni. Lehetőség szerint távolítsuk el a tartályokat a veszélyeztetett területről.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (beleértve a sisakot, védőcsizmát és védőkesztyűt is, EN469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (amely a teljes arcot fedi, EN 137) alkalmazandó.

A szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani, csatornarendszerbe nem kerülhet.

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.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól és hőtől.

Tilos a dohányzás.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.

Személyi kockázat esetén vagy megfelelő képzettség hiányában ne tegyünk intézkedéseket.

A területre ne engedjünk be illetéktelen és védtelen személyeket.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzt vagy ködöt.

- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Viseljünk egyéni védőfelszerelést.
További információkért lásd az előző (6.1.1. szakasz).
- 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Fékezzük meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.
Csak robbanásbiztos eszközöket és berendezéseket használjunk. Szikramentes szerszámokat használjunk.
A tárolóedényeket össze kell gyűjteni és át kell adni őket az engedéllyel rendelkező, hulladékártalmatlanítással foglalkozó vállalkozásnak.
A tárolóedény megsérülése miatt a szabadba jutott folyékony terméket nagyobb mennyiség kiömlése esetén határoljuk el, majd szivattyúzzuk megfelelő tartályba, a maradékot pedig itassuk fel nedvszívó anyaggal és ártalmatlanítsuk a helyi előírások szerint. A felitatáshoz ne használjunk fűrészpont vagy más éghető anyagot. Az ártalmatlanítás a vonatkozó előírások szerint történjen (lásd a 13. szakaszt). A kiömlés helyéről takarítsuk fel a termék maradékait.
- 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.
Tartsuk be a címkén és a vonatkozó szabályokban leírt munkahelyi biztonsági és egészségügyi útmutatást.
A munkaszünetek előtt és a termékkel való munka befejezésekor mossunk kezet.
A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.
Műszaki intézkedések:
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
A gőzök és permetek belégzésének elkerülése érdekében alkalmazzunk általános vagy helyi elszívást.
Ne engedjük a környezetbe.
Vegyük figyelembe a 8. szakaszban leírtakat.
Viseljünk egyéni védőfelszerelést.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Akadályozzuk meg a tűz- vagy robbanásveszélyes gőzkoncentráció kialakulását a levegőben.
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.
A terméket tartsuk távol gyújtóforrásoktól, tilos a dohányzás.
Használjunk szikramentes szerszámokat.
A tárolóedényben nyomás uralkodik, védeni kell a napfénytől és az 50 °C feletti hőmérséklettől.
Nem szabad felszúrni vagy elégetni, még használat után sem.
Nem szabad nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni.
Használjunk robbanásbiztos berendezéseket (szellőző- és világítóberendezések, munkavégzéshez szükséges eszközök és készülékek).
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.
Gyermekektől távol kell tartani.
Jól lezárt tartályban tárolandó, hűvös, jól szellőző helyiségben.
Védjük a nyílt tűztől, a hőtől és a közvetlen napfénytől.
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
Ételektől, italoktól és takarmánytól távol tartandó.
Ne tároljuk együtt oxidálószerrel, éghető anyagokkal, öngyulladásra hajlamos anyagokkal és erős savakkal.
Csak címkével ellátott tartályban tároljuk.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: az eredeti, gyártói tárolóedényben tárolandó.
- 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:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m³, 500 ppm; CK-érték: -

n-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 241 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 723 mg/m³, 150 ppm

Xilol (izomerek keveréke) (CAS-szám: 1330-20-7): ÁK-érték: 221 mg/m³, 50 ppm; CK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm; CK-érték: 884 mg/m³, 200 ppm

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
Etilbenzol	mandulasav	munkahét végén, műszak végén	1500	1110	-	-
Xilol	metilhippursavak	műszak végén	1500	860	-	-

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	62 mg/ttkg/nap	nincs adat	62 mg/ttkg/nap	nincs adat	200 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2420 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	186 mg/ttkg/nap	nincs adat	1210 mg/m ³

N-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

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	nincs adat	nincs adat	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³
	Rendszerszintű	2 mg/ttkg/nap	2 mg/ttkg/nap	6 mg/ttkg/nap	6 mg/ttkg/nap	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	600 mg/m ³	300 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	11 mg/ttkg/nap	11 mg/ttkg/nap	600 mg/m ³	300 mg/m ³

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10,6 mg/l	nincs
Tengervíz	1,06 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	30,4 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	3,04 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	21 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	29,5 mg/kg száraztömeg	nincs

N-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,18 mg/l	nincs
Tengervíz	0,018 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,981 mg/kg száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	0,098 mg/kg száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	35,6 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,36 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,09 mg/kg száraztömeg	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 körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A védőfelszerelés kiválasztása a lehetséges expozíciós körülményektől függ, így az alkalmazástól, a kezelési gyakoriságtól, a koncentrációtól és a szellőzéstől.

Ha a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, szükséges lehet a személyes munkahelyi légkör figyelemmel kísérése, hogy meg tudják határozni a szellőzés és más ellenőrzések hatásosságát és/vagy a légzésvédelem használatának szükségességét.

Azokon a helyeken, ahol magasabb a koncentráció, biztosítsunk jó szellőzést és helyi elszívást.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kövessük a személyes higiéniaiával kapcsolatos bevált gyakorlatokat.

A munkaszünetek előtt és a termékkel való munka befejezésekor mossunk kezet.

A termék használata közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt.

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmánytól.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166), oldalsó védővel.

2. **Bőrvédelem:**

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

b. **Egyéb:** Pamut anyagú védőruházat és teljesen zárt lábbeli (EN ISO 20345) használandó. Viseljünk antisztatikus ruházatot (EN 1149) és lábbelit (EN 20345:2012). A védőruházatot a tevékenység és a lehetséges expozíció függvényében válasszuk ki.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő alkalmazandó, ha nem elégséges a szellőzés. A koncentrációs határértékek túllépése esetén szükséges a megfelelő légzésvédelem. Megfelelő védőmaszkot (EN 136) kell viselni A2-P2 szűrővel (EN 14387). Ha a por/gáz/füst koncentrációja a határérték felett van, ha az oxigén koncentrációja 17 % alatt van, vagy bizonytalanok a körülmények, külső levegőtől függetlenül önálló légzőkészüléket kell viselni (EN 137, EN 138).

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a termék környezetbe jutását.

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. Halmazállapot	flyékony-aeroszol
2. Szín	ezüst
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	1,86-9,5 térf.% (hajtógáz)/1-7 térf.% (xilol)/2,6-13 térf.% (acetone)
8. Lobbanáspont	< 0 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	6-9
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nagyon kis mértékben oldható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	8 hPa
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,876 g/cm ³ (flyékony termék esetén)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: a termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes levegő/gőz keverék kialakulhat.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC: 92 % (662 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:

Normál szállítási és tárolási körülmények között nem reaktív.

A gőzök/permetek és a hajtógázok robbanásveszélyes elegyet képezhetnek levegővel.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál felhasználási körülmények között az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás esetén nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Gyújtóforrások (szikra vagy láng), hő, közvetlen napfény, nyílt tűz, nem összeférhető anyagok.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, lúgos, erős savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz/robbanás esetén az egészségre káros gőzök/gázok szabadulnak fel.

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: Bőrirritáló hatású.

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): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet, de aeroszol kiszerezésű termék, lenyelése nem valószínű.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

ATE (dermális): > 2000 mg/kg

ATE (inhalatív, porok/ködök): > 5 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LD₅₀ (orális, nyúl): 7400 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 15800 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalatív, gőz, patkány): 76 mg/l/4 h

N-Butil-acetát (CAS-szám: 123-86-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 13100 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 21 mg/l/4 h

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LD₅₀ (orális): 2000-5000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): 10-20 mg/l

ATE (dermális): 1100 mg/kg

ATE (inhalatív, gőzök): 11 mg/l

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg

Xilol, izomerek keveréke (CAS-szám: 1330-20-7):

LD₅₀ (orális, patkány): 4300 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 21,7 mg/l/4 h

Etilbenzol (CAS-szám: 100-41-4):

LD₅₀ (orális, patkány): 3500 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): 15400 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 17,2 mg/l/4 h

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termék bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termék súlyos szemirritációt okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Súlyos szemirritációt okoz.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A termék álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Belélegezve álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LOAEL (orális, patkány): 1700 mg/ttkg/nap

NOAEC (inhalatív, patkány): 22,5 mg/l

Embereknél fejfájást, szédülést, fáradtságot, hányingert, hányást okoz (belélegzés, túlzott expozíció, gőzök).

Embereknél az ismételt vagy hosszabb expozíció bőrgyulladást okozhat (dermális).
Embereknél a nyálkahártya gyulladását okozza (inhalatív, orrnyálkahártya vizsgálat).

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-562-9):

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély:

A termék lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet, de aeroszol kiszerezésű termék, lenyelése nem valószínű.

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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 keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kerüljük a terméknek a környezetbe való kijutását.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 5540 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia pulex): 8800 mg/l/48 h

LC₅₀ (Alburnus alburnus): 11000 mg/l/96 h

EC₅₀ (Artemisia salina): 2100 mg/l/24 h

NOEC (Microcystis aeruginosa): 430 mg/l

NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/l

Várhatóan nem bioakkumulatív. Nem számít perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagnak (vPvB). A talajban mobilis.

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 26,7 mg/l/96 h

LC₅₀ (Carassius auratus): 16,9 mg/l/96 h

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 20,9 mg/l/96 h

LC₅₀ (Poecilia reticulata): 34,7 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1 mg/l/48 h

IC₅₀ (algák): 2,2 mg/l/72 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): > 1,3 mg/l/56 nap

NOEC (rákfélék): 0,96 mg/l/7 nap

Részben oldható vízben. Erősen illékony. Alacsony bioakkumulációs potenciál.

Aromás szénhidrogének, C₈ (CAS-szám: 90989-38-1):

LC₅₀ (halak): 2,6 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1 mg/l/48 h

LC₅₀ (algák): 2,2 mg/l/72 h

Etilbenzol és m-xilol és p-xilol reakcióterméke (ECHA lista szám: 905-562-9):

LC₅₀ (halak): > 1,3 mg/l/96 h

Szénhidrogének, C₉, aromás (CAS-szám: 128601-23-0):

EC₅₀ (rákfélék): 1-10 mg/l

Xilol, izomerek keveréke (CAS-szám: 1330-20-7):

EC₅₀ (rákfélék): 165 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Biológiailag azonnal lebomlik (aerob körülmények).

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

Levegőben gyorsan oxidálódik (lebomlik) fotokémiai reakció útján.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Aceton (CAS-szám: 67-64-1):

Log Kow: -0,24

Aromás szénhidrogének, C₈ (CAS-szám: 90989-38-1):

Log Pow: > 3

BCF: 25,9

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

BCF: 25,9

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Xilol (CAS-szám: 1330-20-7):

A talajban felszívódik.

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

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB) az 1907/2006/EK Rendelet XIII. melléklettel összhangban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősülő anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 3 - a vizeket komolyan veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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:

Kerüljük a környezetbe való kijutását.

Biztonságosan ártalmatlanítsuk a terméket és tárolóedényét.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő/eltávolító/átalakító szolgáltatóhoz kell fordulni az ártalmatlanítás érdekében.

Hulladékjegyzék-kód:

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tisztítatlan tartályokat nem szabad kiszúrni, vágni vagy hegeszteni.

A tartályban nyomás uralkodik.

Még használat után sem szabad kilyukasztani vagy elégetni.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A teljesen kiürített tartályokat vigyük jóváhagyott hulladékkezelő szolgáltatóhoz.

A tisztítatlan tartályok veszélyes hulladéknak számítanak, ugyanúgy kell kezelni őket, mint a tartalmukat.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 11* veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladék, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

*: 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

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

UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: AEROSZOLOK

ADN: AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 2

Bárca: 2



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Korlátozott mennyiség: 1 L

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Csomagolási előírások: P207, LP200

Különleges csomagolási előírások: PP87, RR6, L2

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: (D)

IMDG: Korlátozott mennyiség: 1 L

EmS kód: F-D, S-U

Lobbanáspont: 0 °C

IATA: Korlátozott mennyiség, csomagolási előírások: Y203

Maximális nettó mennyiség, korlátozott mennyiség csomagonként: 30 kg

Csomagolási előírások: 203

Maximális nettó mennyiség csomagonként: 25 kg

Különleges előírások: A145, A 167, A802

ADN: Korlátozott mennyiség: 1 L

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Az árut nem szabad ömlesztve szállítani, ömlesztettáru-konténerben, konténerben és járműben (ADR/RID, IMDG).

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 RENDELET (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

A keverék nem tartalmaz $\geq 0,1$ % koncentrációban olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve (2004. április 21.) a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról és az 1999/13/EK irányelv módosításáról:
Nem alkalmazható.

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről:
Nem alkalmazható.

Seveso kategória:
P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLÓK

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)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 11. 08., 1.0. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	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.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álomszédülést vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

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

H412 – Ártalmas 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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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, 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

