

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1. **Termékazonosító:**
Power Lube Aerosol
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Szerelő kenőanyag aeroszol foglalkozásszerű, szakipari felhasználásra.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
A forgalmazó adatai:
Tech-Masters Hungary Kft.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860
Web: www.tech-masters.com/hu
- 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)**
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
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
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.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 2.2. **Címkézési elemek:**

GHS02



GHS07



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil-származékok, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P280** – Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P264 – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P362 + P364 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom és az edény elhelyezése hulladékként: A helyi, regionális, nemzeti, 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.

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
Bután** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	≥25 - ≤50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű*** Indexszám: 649-328-00-1 P. megjegyzés	64742-49-0	265-151-9	01-2119475133-43	≥10 - <20	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H336 H304 H411
Kalcium-dihidroxid*/**	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	<3	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335
Réz**/****	7440-50-8	231-159-6	01-2119480154-42	≤2,3	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 2	H302 H400 H411

Alumínium por (stabilizált)** Indexszám: 013-002-00-1 T. megjegyzés	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45	≤3	GHS02 Veszély	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228
Cink-oxid** Indexszám: 030-013-00-7	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	≤1,4	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410
Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil-származékok, kalcium-sók*	1471316-72-9	939-603-7	01-2119978241-36	<1	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1B	H317

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

***: 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.

P. 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. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell.

T. megjegyzés:

Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és 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: Az elsősegélynyújtók védelme: Ha személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül ne tegyünk intézkedéseket. A szájból-szájba történő újraélesztés veszélyes lehet a segítséget nyújtó személyre nézve.

LENYELES:

Teendők:

- Mossuk ki a száját vízzel.
- Távolítsuk el a műfogsort, ha van.
- Vigyük a sérültet friss levegőre, pihentessük és tartsuk a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.
- Ha a veszélynek kitett személy eszméletlenül van, adjunk neki kis mennyiségű vizet inni. Hagyjuk abba, ha a veszélyeztetett személy rosszul érzi magát, mivel a hányás veszélyes lehet.
- Ne hánytassuk a sérültet, kivéve, ha az egészségügyi személyzet erre ad utasítást.
- Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne jusson a tüdőbe.
- Ha az egészségre káros hatások továbbra is fennállnak vagy súlyosak, forduljunk orvoshoz.
- Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.
- Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljunk orvoshoz.
- Biztosítsuk a szabad légutakat. Lazítsuk meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre, pihentessük és tartsuk a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.
- Ha a légzés szabálytalan, vagy ha légzésleállás következik be, kezdjük meg a mesterséges lélegeztetést vagy képzett személyzet lássa el oxigénnel a sérültet. A szájból szájba lélegeztetés veszélyes lehet a segítséget nyújtó személyre nézve.
- Ha az egészségre káros hatások továbbra is fennállnak vagy súlyosak, forduljunk orvoshoz.
- Ha a sérült eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal fordulunk orvoshoz.
- Biztosítsuk a szabad légutakat. Lazítsuk meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett bőrfelületet öblítsük le vízzel.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőt.
- Folytassuk az öblítést legalább 10 percig.
- Forduljunk orvoshoz.
- Újbóli használat előtt mossuk ki a ruházatot és alaposan tisztítsuk meg a cipőt.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel, időnként megemelve a felső és alsó szemhéjat.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Folytassuk az öblítést legalább 10 percig.
- Forduljunk orvoshoz.

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

A káros tünetek a következők lehetnek:

Szembe jutás: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, vörösség.

Belégzés: légúti irritáció, köhögés.

Bőrrel érintkezés: irritáció, bőrpír.

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

Tüneti kezelés.

Nagyobb mennyiség lenyelése vagy belélegzése esetén azonnal forduljunk mérgezést kezelő szakemberhez.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül gyúlékony aeroszol. A csatornába történő bejutása tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat.

Tűz vagy hevítés esetén a palackokban nyomásnövekedés következik be, és a tartály felrobbanhat.

A gáz alacsony vagy zárt helyeken felhalmozódhat, vagy jelentős távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig és visszagyulladhat, tüzet vagy robbanást okozva.

A szétrobbanó aeroszolos tartályok nagy sebességgel kilöködhetnek a tűzből.

Lehetséges bomlástermékek: szén-dioxid, szén-monoxid, fém-oxid/oxidok.

A termék mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termékkel szennyezett oltóvizet el kell határolni és meg kell akadályozni, hogy bármilyen vízfolyásba, csatornába vagy lefolyóba kerüljön.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és teljes arcot fedő, pozitív nyomású, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az EN 469 európai szabványnak megfelelő tűzoltó ruházat (beleértve a sisakot, védőcsizmát és kesztyűt) biztosítja az alapvető védelmet a vegyi baleseteknél.

Tűz esetén haladéktalanul zárjuk le a helyszínt, minden személyt távolítsunk el a baleset közeléből.

Ha személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül ne tegyünk intézkedést.

Ha kockázat nélkül megtehető, a tartályokat el kell távolítani a tűz területéről.

Használjunk vízpermetet a tűznek kitett tartályok hűtésére.

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.

Ha személyes kockázattal jár, vagy megfelelő képzés nélkül ne tegyünk intézkedést.

Evakuáljuk a környező területeket.

Tartsuk távol a nélkülözhető és védtelen személyeket.

Az aeroszolos palack felrepedése esetén a nyomás alatt lévő tartalom és a hajtóanyag gyors kiszabadulása miatt óvatosan kell eljárni. Ha nagyszámú tartály reped meg, kezeljük kiömlött ömlesztett anyagként a tisztításról szóló szakaszban található utasításoknak megfelelően.

Ne érjünk hozzá a kiömlött termékhez és ne lépünk rá.

Szüntessünk meg minden gyújtóforrást.

A veszélyes területen tilos fáklyát vagy nyílt lángot használni és dohányozni.

Kerüljük a gőz vagy köd belégzését.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Ha a szellőzés nem megfelelő, viseljünk megfelelő légzőkészüléket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ha a kiömlött termék kezeléséhez speciális ruházatra van szükség, vegyük figyelembe a 8. szakaszban az alkalmas és a nem alkalmas anyagokról szóló információkat.

Lásd továbbá a "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" című alszakaszban szereplő információkat.

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.

Vízszennyező anyag. Nagy mennyiségben történő kibocsátás esetén káros lehet a környezetre. A kiömlött terméket össze kell gyűjteni.

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

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Távolítsuk el a tartályokat a kiömlés területéről.

Használjunk szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést.

Vízzel hígítsuk fel és takarítsuk fel a kiömlött terméket, ha vízben oldódik.

Alternatív megoldásként, vagy ha vízben nem oldódik, inert száraz anyaggal kell felszívni és megfelelő hulladékgyűjtő tartályba kell helyezni.

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Az ebben a szakaszban található információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ne nyeljük le a terméket.

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

Kerüljük a gáz, gőz vagy köd belégzését.

Tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol a terméket kezelik, tárolják és feldolgozzák.

A munkavállalóknak evés, ivás és dohányzás előtt kezet és arcot kell mosniuk.

A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni.

A higiéniai intézkedésekre vonatkozó további információkat lásd a 8. szakaszban.

Műszaki intézkedések:

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

Kerüljük a környezetbe való kibocsátást.

Kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.

Ha a szellőzés nem megfelelő, viseljünk megfelelő légzőkészüléket.

Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyomás alatt lévő tartály: Óvjuk a napfénytől és ne tegyük ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.

Ne lyukasszuk ki és ne égessük el, még használat után sem.

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól távol tároljuk és használjuk.

Használjunk robbanásbiztos elektromos (szellőztető, világító és anyagkezelő) berendezéseket.

Kizárólag szikramentes szerszámokat használjunk.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A helyi előírásoknak megfelelően tároljuk.

Közvetlen napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőző helyen, összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz), valamint ételtől és italtól távol kell tárolni.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást.

Használjunk megfelelő elhatárolást a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

Kezelés vagy felhasználás előtt lásd a 10. szakaszt az összeférhetetlen anyagokról.

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

Az ebben a szakaszban található információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak. Az információnyújtás a termék várható tipikus felhasználási módjai alapján történik. További intézkedésekre lehet szükség ömlesztett áruk kezelése vagy más olyan felhasználások esetén, amelyek jelentősen megnövelhetik a munkavállalók expozícióját vagy a környezetbe történő kibocsátást.

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:

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

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 4 mg/m³ respirábilis

Réz és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 0,1 mg/m³; CK-érték: 0,2 mg/m³

Réz, füst (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 0,01 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Alumínium (oldható, Al-ra számítva) (CAS-szám: 7429-90-5): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Cink-oxid por (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 mg/m³; CK-érték: -

Cink-oxid füst (CAS-szám: 1314-13-2): ÁK-érték: 5 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
Alumínium	alumínium	nem kritikus	0,06	0,25	-	-

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű (CAS-szám: 64742-49-0):

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	25,9 mg/ttkg/nap	nincs adat	3,25 mg/m ³

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4 mg/m ³	1 mg/m ³

Réz (CAS-szám: 7440-50-8):

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	1 mg/m ³	1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	273 mg/ttkg/nap	137 mg/ttkg/nap	20 mg/m ³	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	273 mg/ttkg/nap	137 mg/ttkg/nap	20 mg/m ³	nincs adat

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

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	0,83 mg/ttkg/nap	nincs adat	83 mg/ttkg/nap	nincs adat	2,5 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,5 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	83 mg/ttkg/nap	nincs adat	5 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 mindenkor állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, ezért személyes, munkahelyi légköri vagy biológiai megfigyelésre van szükség a szellőztetés vagy más ellenőrző intézkedések hatékonyságának és/vagy a légzésvédő eszközök használatának szükségességének megállapításához. Hivatkozni kell a megfigyelési szabványokra, mint például a következőkre: EN 689 európai szabvány (Munkahelyi levegő. Útmutató az inhalatív vegianyag-expozíció becslésére a határértékekkel való összehasonlításhoz és a mérési stratégiához), EN 14042 európai szabvány (Munkahelyi levegő. Útmutató a vegyi és biológiai hatóanyagok expozíciója becslési eljárásainak alkalmazásához és felhasználásához), EN 482 európai szabvány (Munkahelyi expozíció. Vegyi anyagok mérési eljárásainak általános teljesítménykövetelményei). A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás is szükséges.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.

Ha a felhasználói műveletek során por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, alkalmazzunk folyamatelkülönítést, helyi elszívó szellőztetést vagy egyéb műszaki ellenőrzéseket, hogy a munkavállalók levegőben lévő szennyező anyagoknak való kitettségét az ajánlott vagy jogszabályban előírt határértékek alatt tartsuk.

A műszaki ellenőrzéseknek a gáz-, gőz- vagy porkoncentrációt az alsó robbanási határértékek alatt kell tartaniuk.

Használjunk robbanásbiztos szellőzőberendezést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Vegyi termékek kezelése után, étkezés, dohányzás, mosdóhasználat előtt és a munkaidő végén alaposan mossunk kezet, alkart és arcot.

Megfelelő technikákat kell alkalmazni a potenciálisan szennyezett ruházat eltávolítására.

Újbóli használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

Gondoskodjon arról, hogy a szemmosó állomások és biztonsági zuhanyzók a munkaállomás közelében legyenek.

1. **Szem-/arcvédelem:** A jóváhagyott szabványnak megfelelő védőszemüveget (EN 166) akkor kell használni, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges a folyadékfröccsenéseknek, ködöknek, gázoknak vagy poroknak való kitettség elkerülése érdekében. Ha az érintkezés lehetséges, a következő védelmet kell viselni, kivéve, ha az értékelés magasabb fokú védelmet jelez: vegyi fröccsenés elleni védőszemüveg (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. **Kézvédelem:** Vegyi anyagoknak ellenálló, áthatolhatatlan, jóváhagyott szabványnak megfelelő (EN 374) kesztyűt kell viselni a vegyi anyagok kezelésénél, ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges. A kesztyű gyártója által megadott paraméterek figyelembevételével használat közben ellenőrizzük, hogy a kesztyű továbbra is megőrzi-e védő tulajdonságait. Az egyes kesztyűanyagok esetében az áteresztési idő a különböző kesztyűgyártóknál eltérő lehet. Ajánlott áteresztési idő, kesztyűanyag: 1-4 óra: nitril gumi. 4-8 óra: Viton®/butil gumi

b. **Egyéb:** A testre vonatkozó egyéni védőfelszerelést az elvégzendő feladat és a kockázatok alapján kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakembernek kell jóváhagynia. Ha fennáll a statikus elektromosság okozta gyulladás veszélye, viselünk antistatikus védőruházatot. A statikus kisülésekkel szembeni legnagyobb védelem érdekében a ruházatnak tartalmaznia kell antistatikus overallt, csizmát és kesztyűt. Az anyagokkal és a tervezési követelményekkel és vizsgálati módszerekkel kapcsolatos további információkért lásd az EN 1149 európai szabványt.

A megfelelő lábbelit és minden további bőrvédő intézkedést az elvégzendő feladat és az azzal járó kockázatok alapján kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt szakembernek kell jóváhagynia.

3. **Légutak védelme:** A veszély és az expozíció lehetősége alapján válasszunk olyan légzőkészüléket, amely megfelel a vonatkozó szabványnak vagy tanúsítványnak. A légzőkészüléket a légzésvédelmi programnak megfelelően kell használni a megfelelő illeszkedés, képzés és a használat egyéb fontos szempontjainak biztosítása érdekében. Ajánlott: szerves gőz (AX típus) és részecskeszűrő.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A szellőzőrendszerek és feldolgozó berendezések kibocsátását ellenőrizni kell annak érdekében, hogy biztosítsuk azok környezetvédelmi követelményeknek való megfelelését. Bizonyos esetekben füstelszívókra, szűrőkre vagy a feldolgozó berendezések szerkezeti módosításaira lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

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. Külső jellemzők	szürke aeroszol
2. Szag	benzolszerű szag
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nem alkalmazandó
8. Párolgási sebesség	nincs adat*

9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	alsó: 0,6%
11. Gőznyomás	350 kPa / szobahőmérséklet
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	hideg és meleg vízben oldhatatlan
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazandó
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:Sűrűség 20 °C-on: 0,72 g/cm³

Aeroszoltermék:

Aeroszoltípus: permet

Égéshő: 31,99 kJ/g

*: 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:**

A termékre vagy összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre a reaktivitással kapcsolatos specifikus vizsgálati adatok.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál tárolási és használati körülmények között veszélyes reakciók nem lépnek fel.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljünk minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng).

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és használati körülmények között nem keletkezhetnek veszélyes bomlástermékek.

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:** 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):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.**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:

A termékre vonatkozó adatok:

ATE (orális): 21002,53 mg/kg

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

LD50 (orális, patkány): 7340 mg/kg

Irritáció/korrózió:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Szem: Súlyos irritáció. (nyúl, 10 mg)

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Szem: Enyhe irritáció. (nyúl, 500 mg, 24h)

Bőr: Enyhe irritáció. (nyúl, 500 mg, 24h)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű (CAS-szám: 64742-49-0):

3. kategória (Narkotikus hatások)

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

3. kategória (Légúti irritáció)

Aspirációs veszély:

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű (CAS-szám: 64742-49-0):

1. kategória

11.1.3. Valószínű expozíciók utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

A káros tünetek a következők lehetnek:

Szembe jutás: fájdalom vagy irritáció, könnyezés, vörösség.

Belégzés: légúti irritáció, köhögés.

Bőrrel érintkezés: irritáció, bőrpír.

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

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz.

Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil-származékok, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kalcium-dihidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Akut toxicitás:

LC50 (halak, *Clarias gariepinus*): 33884,4 µg/l/96h (édesvíz)

Réz (CAS-szám: 7440-50-8):

Akut toxicitás:

EC50 (vízi növények, *Lemna minor*): 1100 µg/l/4 nap (édesvíz)

EC50 (*Daphnia*, *Daphnia longispina*, fiatal (ivadék, elválasztott)): 2,1 µg/l/48h (édesvíz)

IC50 (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*, exponenciális növekedési szakasz): 13 µg/l/72h (édesvíz)

IC50 (vízi növények, *Plantae*, exponenciális növekedési szakasz): 5,4 mg/l/72h (tengervíz)

LC50 (rákfélék, *Amphipoda*, felnőtt): 0,072 µg/l/48h (tengervíz)

LC50 (halak, *Periophthalmus waltoni*, felnőtt): 7,56 µg/l/96h (tengervíz)

Krónikus toxicitás:

NOEC (algák, *Nitzschia closterium*, exponenciális növekedési szakasz): 2,5 µg/l/72h (tengervíz)

NOEC (vízi növények, *Ceratophyllum demersum*): 7 mg/l (édesvíz)

NOEC (rákfélék, *Cambarus bartonii*, érett): 0,02 mg/l/21 nap (édesvíz)

NOEC (*Daphnia magna*): 2 µg/l/21 nap (édesvíz)

NOEC (halak, *Oreochromis niloticus*, fiatal (ivadék, elválasztott)): 0,8 mg/l/6 hét (édesvíz)

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

Akut toxicitás:

IC₅₀ (algák, *Skeletonema costatum*): 1,85 mg/l/96h (tengervíz)

IC₅₀ (algák, *Pseudokirchneriella subcapitata*, exponenciális növekedési szakasz): 46 mg/l/72h (édesvíz)

LC₅₀ (*Daphnia magna*, újszülött): 98 µg/l/48h (édesvíz)

LC₅₀ (halak, *Oncorhynchus mykiss*): 1,1 ppm/96h (édesvíz)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű (CAS-szám: 64742-49-0):

Log Pow: 2,2-5,2

BCF: 10-2500

Bioakkumulációs képesség: magas

Cink-oxid (CAS-szám: 1314-13-2):

BCF: 28960

Bioakkumulációs képesség: magas

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az ebben a szakaszban található információk általános tanácsokat és útmutatást tartalmaznak. Az 1. szakaszban található azonosított felhasználások listáját kell áttekinteni az expozíciós forgatókönyv(ek)ben szereplő, rendelkezésre álló felhasználásspecifikus információkhoz.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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:

A hulladék keletkezését lehetőség szerint el kell kerülni vagy minimalizálni kell.

A termék, az oldatok és a melléktermékek ártalmatlanításának mindenkor meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékartalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a regionális és helyi hatósági előírásoknak.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül kell ártalmatlanítani.

A hulladékot nem szabad kezeletlenül a csatornába juttatni, kivéve, ha teljes mértékben megfelel az összes illetékes hatóság követelményeinek.

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 hulladék keletkezését lehetőség szerint el kell kerülni vagy minimalizálni kell.

A csomagolási hulladékot újra kell hasznosítani.

Az égetés vagy a hulladéklerakás csak akkor jöhet szóba, ha az újrahasznosítás nem lehetséges.

A terméket és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani.

Az üres tartályok vagy bélések termékmaradványt tartalmazhatnak. Ne lyukasszuk ki vagy égessük el a tartályt.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 04 fém csomagolási 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:

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aerosols, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

ADR/RID; IMDG:



IATA:



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID:

Környezetre veszélyes: Igen.

IMDG:

Környezetre veszélyes: Igen. (Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű, Réz)

IATA:

Környezetre veszélyes: Igen.

A környezetre veszélyes anyag jelölés nem kötelező.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

A környezetveszélyes anyag jelölése nem szükséges, ha a szállított mennyiség ≤ 5 liter vagy ≤ 5 kg.

Limitált mennyiség: 1 L

Különleges előírások: 190, 327, 625, 344

Alagútkorlátozási kód: D

IMDG:

A tengersiznyező anyag jelölés nem kötelező, ha a szállított mennyiség ≤ 5 l vagy ≤ 5 kg.

EmS: F-D, S-U

Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA:

A környezetveszélyes anyag jelölés akkor jelenhet meg, ha azt más szállítási előírások megkövetelik.

Mennyiségi korlátozás:

Utas- és teherszállító: 75 kg

Csomagolási utasítások: 203

Teherszállító: 150 kg

Csomagolási utasítások: 203

Korlátozott mennyiségek – utasszállító: 30 kg

Csomagolási utasítások: Y203

Különleges előírások: A145, A167, A802

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették. Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.

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

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

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC – Substances of Very High Concern) az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) alapján.

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:
A korlátozás feltételei: 28., 29. tétel

Ipari kibocsátások (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) – Levegő: Szerepel a listán
Ipari kibocsátások (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) – Víz: Szerepel a listán

Nem tartozik az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá.

Nem tartozik a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá.

Seveso kategória:

E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

A Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény I., II. és III. listáján szereplő vegyi anyagok: Nem szerepel a listán.

Montreali Jegyzőkönyv: Nem szerepel a listán.

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló Stockholmi Egyezmény: Nem szerepel a listán.

Rotterdami egyezmény az előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyásról (PIC): Nem szerepel a listán.

ENSZ-EGB Aarhusi Jegyzőkönyv a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és nehézfémekről:
Nem szerepel a listán.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek esetében szükség van kémiai biztonsági értékelésre.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 09. 03, 2.02 verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	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.
H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H261 – Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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 208 – Benzolszulfonsav, di-C10-14-alkil-származékok, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

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: Céliszervi 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

