

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

SLIDE PRO

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

Kenőlakk. 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

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

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.

H315 – Bőrirritáló hatású.

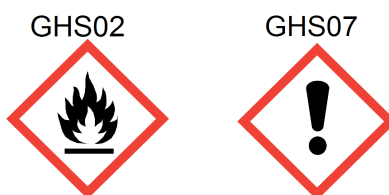
H319 – Szívós szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 1,1,1,2-Tetrafluoretán; Szén-dioxid; Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5%, n-hexán



VESZÉLY

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.
- 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.
- P260** – A permet belélegzése tilos.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- 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.

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:

Fluorozott üvegház-gázokat tartalmaz; HFC-134a.

A keverék nem tartalmaz az ECHA által a REACH rendelet 57. cikkében meghatározott különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) $\geq 0,1$ % mennyiségben: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

A keverék nem teljesíti sem a PBT, sem pedig a vPvB kritériumokat az 1907/2006. számú REACH rendelet 13. melléklete alapján.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.

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
Szénhidrogének, C6, izealkánok, <5%, n-hexán*	64742-49-0	931-254-9	01-2119484651-34	≥ 10 – < 25	GHS02 GHS09 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Etil-metil-keion** Indexszám: 606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43	≥ 10 – < 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
Izopropil-alkohol** Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	≥ 10 – < 25	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
1,1,1,2-Tetrafluoretán*	811-97-2	212-377-0	01-2119459374-33	≥ 10 – < 25	GHS04 Figyelem	Press. Gas	H280
Formaldehid-dimetil-acetál*	109-87-5	203-714-2	01-2119664781-31	≥ 10 – < 25	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225
Poli-tetra-fluor-etilén*	9002-84-0	-	-	≥ 2,5 – < 10	-	nem osztályozott	-
Bután-2-ol Indexszám: 603-127-00-5	78-92-2	201-158-5	01-2119475146-36	≥ 2,5 – < 10	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H319 H335 H336
Szén-dioxid*/**	124-38-9	204-696-9	-	≥ 2,5 – < 10	GHS04 Figyelem	Press. Gas	H280

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

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

SOHA semmit ne adjunk be eszméletlen sérültnek szájon át.

LENYELÉS:

Teendők:

- Semmit ne adjunk a sérültnek szájon át.
- Kis mennyiség (maximum egy korty) lenyelése esetén ki kell öblíteni a szájüreget és konzultálni kell az orvossal.
- Az expozíciónak kitett személyt nyugalomban kell tartani.
- Ne szabad hánytatni.
- Azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki a termék címkéjét.
- Véletlen lenyelés esetén hívjunk orvost, hogy eldöntse, szükséges-e további orvosi megfigyelés vagy kórházi kezelés.

BELÉLGZÉS:

Teendők:

- Nagymértékű belélegzés esetén vigyük az érintettet a friss levegőre.
- Tartsuk melegen és helyezzük nyugalmi testhelyzetbe.
- Amennyiben az érintett eszméletlen, helyezzük stabil oldalfekvésbe.
- Minden esetben hívjunk orvost, hogy eldöntse, szükséges-e további orvosi megfigyelés vagy kórházi kezelés.
- Rendszertelen légzés vagy légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és hívjunk orvost.
- Panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Mossuk le a bőrt szappanos vízzel és megfelelő tisztítószerrel.
- Ügyeljünk, hogy a bőr és a ruházat, óraszíj, lábbeli, stb. között ne maradjon termékmaradvány.
- Amennyiben a szennyezett felület kiterjedt és/vagy a bőr károsodott, orvost kell hívni, vagy az érintettet kórházba kell szállítani.
- Irritáció jelentkezése esetén orvoshoz kell fordulni.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Vörösség, fájdalom vagy látáskárosodás esetén szemész szakorvoshoz kell fordulni.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:

Vegyi porok, szén-dioxid és egyéb oltógázok alkalmasak az oltásra kisebb tüzek esetén.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén sűrű, fekete füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), különböző szénhidrogének, aldehidek, fluorozott vegyületek) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A füstöt nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűznek kitett tartályokat hűteni kell, a nyomás alatt álló tárolóedények felrobbanását elkerülendő.

A keletkező bomlástermékek toxicitása miatt a tűzoltókat külső levegőtől független légzőkészülékkel kell felszerelni.

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.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ügyeljünk a 7-8. szakaszban szereplő óvintézkedések betartására.

A keverék szerves oldószer tartalma miatt el kell távolítani a gyújtóforrásokat és ki kell szellőztetni a területet.

A gőzöket nem szabad belélegezni.

Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Amennyiben nagy mennyiségű keverék ömlik ki, evakuálni kell a személyzetet, csak a képzett, védőfelszereléssel ellátott személyek maradhatnak.

Az elsősegélynyújtókat megfelelő védőfelszereléssel kell ellátni (lásd a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába 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:

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, diatómaföld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A termék összegyűjtését követően öblítsük le a padlót bő mennyiségű vízzel.

Lehetőség szerint tisztítószert használjunk, ne oldószereket.

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.

A termék kezelése után mindig kezet kell mosni.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és mossuk ki újbóli használat előtt.

Vegyük le a szennyezett ruházatot, mielőtt belépünk az étkező helyiségekbe.

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gőzt/füstöt/ködöt.

Kerülni kell a keverék bőrrel és szemmel való érintkezését.

A személyi védelemmel kapcsolatosan lásd a 8. szakaszt.

Ügyeljünk a címkén szereplő utasításokra és az ipari biztonság előírásaira.

Nem szabad enni, inni és dohányozni azokon a helyeken, ahol a termék használata történik.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, különösen a zárt helyiségekben.

Ne lélegezzük be a permetet.

Ne lélegezzük be a gőzt, azokat a folyamatokat, amely során gőz keletkezik, végezzük zárt rendszerben.

Biztosítsunk gőzelszívást a kibocsátás forrásánál, valamint megfelelő általános szellőztetést.

Biztosítsunk légzőkészüléket bizonyos rövid idejű, különleges természetű feladatokhoz és vészhelyzetekhez.

A kibocsátást minden esetben a forrásnál kell elzárni.

A felbontott csomagolásokat gondosan vissza kell zárni és függőleges helyzetben kell tárolni a kiömlést megelőzendő.

A tárolóedényeket nem szabad nyomással üríteni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Kerüljük jól szellőző helyen.

A gőzök a levegőnél nehezebbek, a padló mentén terjednek és a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

Kerüljük a munkahelyi expozíciós határérték feletti gyúlékony és robbanásveszélyes koncentrációk kialakulását a levegőben.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra permetezni.

Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

A keveréket csak olyan helyiségben használjuk, ahol nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartható és megoldott az elektromos berendezések megfelelő védelme.

A tárolóedények hőforrástól, nyílt lángtól, szikrától távol tartandók.

Kerüljük az illetéktelen személyek belépését.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Gyújtóforrástól, hőtől, közvetlen napfénytől távol tartandó.

A padlónak nem áteresztőnek kell lennie, és egy gyújtótálcát kell formálni a véletlen kiömlés esetére, hogy a folyadék ne jusson a környezetbe.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek kitenni nem szabad.

Hőtől, rossz időjárástól, nedvességtől, fagytól védendő.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: mindig az eredeti tárolóedény anyagának megfelelő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

Metil-etil-keton (CAS-szám: 78-93-3): ÁK-érték: 600 mg/m³; CK-érték: 900 mg/m³

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 1000 mg/m³

Szén-dioxid (CAS-szám: 124-38-9): ÁK-érték: 9000 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
Metil-etil-keton	Metil-etil-keton	műszak végén			2	28
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	acetone	műszak végén			25	430

DNEL értékek:

Bután-2-ol (CAS-szám: 78-92-2):

Végső felhasználás: Munkavállalók.

Expozíciós módszer: dermális

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 405 mg/ttgkg/nap

Expozíciós módszer: inhalatív

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 212 mg anyag/m³

Végső felhasználás: Fogasztók.

Expozíciós módszer: orális

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 15 mg/ttgkg/nap

Expozíciós módszer: dermális

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 203 mg/ttgkg/nap

Expozíciós módszer: inhalatív

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 52 mg anyag/m³

Formaldehid-dimetil-acetál (CAS-szám: 109-87-5):

Végső felhasználás: Munkavállalók.

Expozíciós módszer: dermális

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 17,9 mg/ ttgkg/nap

Expozíciós módszer: inhalatív

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 126,6 mg anyag/m³

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Végső felhasználás: Munkavállalók.

Expozíciós módszer: dermális

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások

DNEL: 888 mg/ ttgkg/nap

Expozíciós módszer: inhalatív
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 500 mg anyag/m³

Végső felhasználás: Fogyasztók.

Expozíciós módszer: orális
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 26 mg/ttkg/nap

Expozíciós módszer: dermális
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 319 mg/ttkg/nap

Expozíciós módszer: inhalatív
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 89 mg anyag/m³

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5%, n-hexán (EK-szám: 931-254-9):

Végső felhasználás: Munkavállalók.

Expozíciós módszer: dermális
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 13964 mg/ttkg/nap

Expozíciós módszer: inhalatív
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 5306 mg anyag/m³

Végső felhasználás: Fogyasztók.

Expozíciós módszer: orális
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 1301 mg/ttkg/nap

Expozíciós módszer: dermális
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 1377 mg/ttkg/nap

Expozíciós módszer: inhalatív
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszú távú szisztémás hatások
DNEL: 1137 mg anyag/m³

PNEC értékek:

Bután-2-ol (CAS-szám: 78-92-2):

Környezeti tényező: talaj
PNEC: 11,58 mg/kg
Környezeti tényező: édesvíz
PNEC: 47,1 mg/l
Környezeti tényező: tengervíz
PNEC: 47,1 mg/l
Környezeti tényező: édesvízi üledék
PNEC: 196,19 mg/kg
Környezeti tényező: tengeri üledék
PNEC: 196,19 mg/kg

Formaldehid-dimetil-acetál (CAS-szám: 109-87-5):

Környezeti tényező: talaj
PNEC: 4,6538 mg/kg
Környezeti tényező: édesvíz
PNEC: 14,577 mg/l
Környezeti tényező: tengervíz
PNEC: 1,4577 mg/l
Környezeti tényező: édesvízi üledék
PNEC: 13,135 mg/kg
Környezeti tényező: tengeri üledék
PNEC: 1,3135 mg/kg
Környezeti tényező: szennyvíztisztító berendezés
PNEC: 10 g/l

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Környezeti tényező: talaj
PNEC: 28 mg/kg
Környezeti tényező: édesvíz
PNEC: 140,9 mg/l
Környezeti tényező: tengervíz
PNEC: 140,9 mg/l
Környezeti tényező: szennyvíz, szakaszos kibocsátás
PNEC: 140,9 mg/l
Környezeti tényező: édesvízi üledék.
PNEC: 552 mg/kg
Környezeti tényező: tengeri üledék
PNEC: 552 mg/kg
Környezeti tényező: szennyvíztisztító berendezés
PNEC: 2251 mg/l

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.

Használjunk megfelelően karbantartott eszközöket.

Tároljuk a személyi védőfelszerelést tiszta helyen, a munkaterülettől távol.

Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk a munkaterületen.

Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk ki az újbóli használat előtt.

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. **Szem-/arcvédelem:** Kerülni kell a szemmel való érintkezést. A fröccsenő folyadék ellen szemvédelmet kell alkalmazni. Minden használat esetén az EN 166 szabványnak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget kell használni. Fokozott kockázat esetén arcvédő használandó. A látásjavító szemüveg viselése nem jelent védelmet. A kontakt lencsét viselő személyeknek javasolt azon munkálatok során, amelyeknél irritatív gőz keletkezhet, látásjavító szemüveget viselni. Biztosítani kell a szemmosó berendezések meglétét azokban a helyiségekben, ahol a terméket használják.

2. **Bőrvédelem:**

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

A kesztyűt a munkahelyi használatnak és a használat időtartamának megfelelően kell kiválasztani. A kesztyűket munkahely specifikusan kell kiválasztani; egyéb kezelendő vegyszerek, szükséges fizikai tulajdonságok (vágás-, szúrás-, hőállóság), szükséges kézügyesség.

Javasolt kesztyűtípusok: PVA (polivinil-alkohol). Javasolt tulajdonságok: vízálló védőkesztyű az EN 374 szabvány szerint.

b. **Egyéb:** Megfelelő védőruházat (védőruha és védőlábbeli) használandó. A megfelelő védőruházat típusa: erős fröcskölés esetén nem áteresztő vegyi védőöltözet (3. típus) viselendő az EN 14605-nak megfelelően, a bőrrel való érintkezést elkerülendő. Fröccsenésveszély esetén vegyi védőöltözet (6. típus) viselendő az EN 13034 szerint, a bőrrel való érintkezést elkerülendő. A munkaruházatot jó állapotban kell tartani és használat után meg kell tisztítani. A személyzetnek rendszeresen tisztított munkaruházatot kell viselnie. A termékkel való érintkezést követően minden a termékkel érintkezésbe került testrész meg kell mosni.

3. **Légutak védelme:** Kerülni kell a gőzök belélegzését. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell használni. Amennyiben a munkavállalók az expozíciós határérték feletti koncentrációknak vannak kitéve, megfelelő légzésvédőt kell viselniük. FFP maszk típusa: viseljünk eldobható fél maszkot aeroszol szűrővel az EN 149-nek megfelelően. Kategória: FFP1, FFP2, FFP3. Gáz és gőz elleni (kombinált) szűrő az EN 14387-nek megfelelően: AX (barna). Szemcseszűrő az EN 143-nek megfelelően: P (fehér).

4. **Hővesztély:** Nem ismert.

8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	fehér folyadék (aeroszol)
2. Szag	nincs adat*
3. Szagküszöbérték	nem releváns
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nem releváns
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	< 1
14. Oldékonyság(ok)	vízben részben oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A keverék a 7. szakaszban szereplő kezelési és tárolási előírások betartása mellett stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Minden olyan berendezés, amellyel láng keletkezhet, vagy magas hőmérsékletű fémes felülettel rendelkezik (égők, elektromos ívek, kemencék) távol tartandó.

Kerülendő: hevítés, hő, láng, forró felület, elektrosztatikus feltöltődés, fény, gyújtóforrás.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Erős savaktól, oxidálószerektől távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok. Hőbomlás során keletkezhet: szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), különböző szénhidrogének, aldehidek, fluorozott vegyületek.

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): Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

1,1,1,2-Tetrafluoretán (CAS-szám: 811-97-2):

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 500000 ppm

Etil-metil-keeton (CAS-szám: 78-93-3):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2193 mg/kg; OECD irányelv 423 (Akut orális toxicitás; Akut toxikológiai osztály módszer)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg; OECD irányelv 402 (Akut dermális toxicitás)

Szénhidrogének, C₆ izoalkánok, <5%, n-hexán (CAS: -):

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 3000 mg/kg; OECD irányelv 402 (Akut dermális toxicitás)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 20 mg/l; OECD irányelv 403 (Akut inhalatív toxicitás)

Rákkeltő hatás:

1,1,1,2-Tetrafluoretán (CAS-szám: 811-97-2):

Karcinogenitás vizsgálat: Negatív.

Nincs karcinogén hatás.

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:

Az oldószergőzők expozíciós határérték feletti expozíciója egészségügyi panaszokat okozhat, pl.: nyálkahártya és légzőrendszeri irritáció és a vese-, a máj- és központi idegrendszeri károsodás.

Tünetek: fejfájás, zsibadás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, és szélsőséges esetekben eszméletvesztés..

Maradandó bőrkárosodást okozhat; nevezetesen bőrgyulladást, erythema és égési var vagy ödéma kialakulását az expozíciót követő akár négy órán belül.

A hosszas vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt, és nem allergiás kontakt dermatitist valamint bőrön keresztüli felszívódást okozhat. Visszafordítható hatással lehet a szemre, pl.: szemirritáció, amely a 21 napos megfigyelési időszak alatt teljes egészében visszafordítható.

A szembe fröccsenő folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

Narkotikus hatások jelentkezhetnek, pl.: álmosság, narkózis, csökkent éberség, reflexek elvesztése, koordináció hiánya, vagy szédülés.

Előfordulhat erős fejfájás, hányinger, szédülés, ingerlékenység, fáradékonyság vagy a memória zavara.

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

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemirritációt okoz

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Nem szabad a csatornahálózatba vagy a vízfolyásokba engedni.
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1,1,1,2-Tetrafluoretán (CAS: 811-97-2):

Toxicitás halakra:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 450 mg/l; 96 óra

Toxicitás rákfélékre:

EC₅₀ (Daphnia magna): 930 mg/l; 48 óra

Etil-metil-keeton (CAS-szám: 78-93-3):

Toxicitás halakra:

LC₅₀: >= 100 mg/l; 96 óra

Toxicitás rákfélékre:

EC₅₀: >= 100 mg/l; 48 óra

Toxicitás algákra:

EC₅₀: >= 100 mg/l; 72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1,1,1,2-Tetrafluoretán (CAS-szám: 811-97-2):

Nem áll rendelkezésre lebomlási adat, az anyag nem tekinthető gyorsan lebomlónak.

Etil-metil-keeton (CAS-szám: 78-93-3): Gyorsan lebomló.

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5%, n-hexán (CAS: -): Gyorsan lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Fluorozott üvegház-gázokat tartalmaz; HFC-134a.

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:

A helyi és nemzeti előírásokat az ártalmatlanítás során be kell tartani.

Nem szabad a csatornahálózatba vagy a vizekbe engedni. Ne szennyezzük a talajt és a talajvizet, ne engedjük a hulladékot a környezetbe jutni.

A hulladék ártalmatlanítását oly módon kell elvégezni, hogy az ne jelentsen kockázatot az emberre vagy a környezetre, különös tekintettel a vízre, levegőre, talajra, valamint az állat- és növényvilágra.

Az ártalmatlanítással vagy újrahasznosítással bízunk meg hulladékgyűjtéssel/kezeléssel foglalkozó, engedélyezett vállalkozást.

Hulladékjegyzék-kód:

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

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tárolóedények csak maradéktalanul kiürítve ártalmatlaníthatók.

A címkét ne távolítsuk el az edényzetről.

Adjuk át egy engedélyezett hulladékkezelő vállalkozásnak.

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

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
 Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; IMDG; IATA:

- 14.1. **UN-szám:**
 UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
 ADR/RID: AEROSZOLOK
 IMDG, IATA: AEROSOLS
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
 ADR/RID: 2
 IMDG, IATA: 2.1
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
 Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
 Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID	Osztály	Kód	Csom. csop.	Bárca	Ident.	LQ	Előírás	EQ	Kat.	Alagút
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	Eo	2	D

IMDG	Osztály	2° Bárca	Csom. csop.	LQ	EMS	Előírás	EQ
	2.1	Lásd SP63	-	SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 959	Eo

IATA	Osztály	2° Bárca	Csom.	Utas	Utas	Teher	Teher	Megj.	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A145 A167 A802	Eo
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	Eo

A korlátozott mennyiségekért, lásd OACI/IATA 2.7. fejezet, valamint ADR és IMDG 3.4. fejezet.

Az engedményes mennyiségekért, lásd OACI/IATA 2.6. fejezet, valamint ADR és IMDG 3.5. fejezet.

- 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:**
- 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
 - 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
 - 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

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

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

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2018. 09. 20., 4. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrráadás/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
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:

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.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
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 európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.



AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMSB: 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

