

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Szilikon Spray

Cikkszám: W160 112

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

Kenőanyag ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

SUPER-TEC HUNGARY Bt.

6230 Soltvadkert, Büdöstódűlő tanya 70/1.

Tel.: +3670/362-5585

A gyártó adatai:

WINKEL GmbH

Lisztstraße 1 53881 Euskirchen

NÉMETORSZÁG

Tel.: +49 2131 5327115

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

Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

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.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

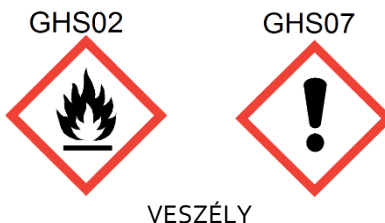
H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán;
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok; Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás;
Propán-2-ol



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H336** – Álmoságot 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 használata kötelező.
- P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
- P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

EUH 208 – (R)-p-menta-1,8-dién; d-limonént tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:

Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során robbanásveszélyes/erősen gyúlékony keverékek jöhetnek létre.

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 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 C., U. megjegyzés	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	25-<50	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
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
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán**	92128-66-0	921-024-6	01-2119475514-35	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
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok**	64742-49-0	927-510-4	01-2119475515-33	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
Propán Indexszám: 601-003-00-5 U. megjegyzés	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	3-<5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izeoalkánok, ciklikusok, <2% aromás**	1174921-73-3	927-241-2	01-2119471843-32	1-<3	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 3	H226 H336 H304 H412 EUH066
Propán-2-ol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	1-<3	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén Indexszám: 601-096-00-2	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47	<0,1	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 M-tényező=1	H226 H315 H317 H304 H400 H412

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

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

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.

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

Nem tartalmaz egyéb az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyag(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: Az elsősegélynyújtók ügyeljenek saját védelmükre.

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Soha semmit ne adjunk szájon át eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő személynek.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet.
- Hányás esetén tartsuk szem előtt az aspiráció kockázatát.
- Minden esetben forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, helyezük kényelmes testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Bizonytalanság vagy tartós tünetek esetén kérjük orvosi ellátást.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el és újbóli használat előtt mossuk ki.
- Bizonytalanság vagy tartós tünetek esetén kérjük orvosi ellátást.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel (több percen át).
- Komoly problémák vagy tartós tünetek esetén kérjük szakorvosi ellátást.

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

A termék fejfájást, hányingert, szédülést, fáradtságot, bőrirritációt okozhat.

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

Tüneti kezelés szükséges. Forduljunk toxikológiai központhoz. A tünetek több óra elteltével is jelentkezhetnek.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, szén-dioxid (CO₂), oltópor.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különböző mérgező gázok keletkezhetnek a termék tökéletlen égéséből és hő hatására történő bomlásából. Keletkezhet CO, CO₂, aldehidek és korom, ezek magas koncentrációban vagy zárt térben történő belélegzése nagyon veszélyes lehet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűz és/vagy robbanás hatására keletkező füstöket nem szabad belélegezni.

A tartályokat távolítsuk el a közvetlenül veszélyeztetett területről, ha ez biztonságosan megtehető.

Fennáll a tárolóedény felrobbanásának veszélye.

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:

Expozíció esetén a gőzök/porok/permetek ellen védő légzésvédőt kell viselni.
Távolítsunk el minden gyújtóforrást.
Tartsuk távol hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól.
Tilos a dohányzás.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

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.
A szivárgást széles körben el kell határolni (pl. elkerítéssel vagy olajjal).
A szennyvizet össze kell gyűjteni és szennyvíztisztító telepen kell kezelni.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (pl. homok, kovaföld, savmegkötő anyag vagy univerzális kötőanyag).
A szennyezett tárgyakat és padlófelületeket a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően tisztítsuk meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 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 használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni, dohányterméket használni.
Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Tartsuk be a használati utasításokat.
A port, gőzöket, permeteket közvetlenül a keletkezés forrásánál el kell szívni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elegendő, az egész munkaterület technikai szellőztetését meg kell oldani.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nem megfelelő szellőztetés esetén és/vagy használat során robbanásveszélyes/erősen gyúlékony keverékek jöhetnek létre.
Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.
Hevítés hatására a nyomás megnövekedik, ezért az edény felrobbanhat.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
Be kell tartani a vonatkozó jogi előírásokat, rendelkezéseket.
Ne tároljuk együtt oxidálószerrel, öngyulladó vagy önmelegedő anyagokkal.
Élelmiszerektől és takarmánytól távol kell tartani.
Védni kell a fagytól és a közvetlen napfénytől.
Hűvös, száraz helyen tartandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

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

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³, 200 ppm; CK-érték: 1000 mg/m³, 400 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
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	műszak végén	-	-	25	430

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5% n-hexán (CAS-szám: 92128-66-0):

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	699 mg/ttkg/nap	nincs adat	699 mg/ttkg/nap	nincs adat	608 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	773 mg/ttkg/nap	nincs adat	2035 mg/m ³

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok (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	149 mg/ttkg/nap	nincs adat	149 mg/ttkg/nap	nincs adat	447 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	300 mg/ttkg/nap	nincs adat	2085 mg/m ³

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (CAS-szám: 1174921-73-3):

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	46 mg/ttkg/nap	nincs adat	46 mg/ttkg/nap	nincs adat	185 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	77 mg/ttkg/nap	nincs adat	871 mg/m ³

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Ha fedetlenül használjuk, helyi elszívás útján kell biztosítani a szellőzést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljük az expozíciót.

Viseljünk megfelelő egyéni védőeszközöket.

Bőrvédelmi programot kell kidolgozni és azt be kell tartani.

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

1. **Bőrvédelem:**

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

Bőrvédő krém használatával védjük a bőrt. Vegyi anyagok kezelése esetén CE-jelöléssel (amely a négy ellenőrző karaktert is tartalmazza) ellátott védőkesztyűt kell viselni. A vegyszerálló védőkesztyű kiválasztásakor a konkrét munkahelyi koncentrációt és a veszélyes anyagok mennyiségét kell figyelembe venni. A kesztyű anyaga: nitrilgumi (NBR). Áteresztési idő: 480 perc. Anyagvastagság: 0,45 mm.

- b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó, amelyet szennyeződés esetén azonnal el kell távolítani és újbóli használat előtt ki kell mosni.

2. **Légutak védelme:** Expozíció esetén a gőzök/porok/permetek ellen védő léghzőkészüléket kell viselni. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépése esetén kombinált szűrős légzésvédőt (DIN EN 141) kell viselni, AX típusú filteres vagy ventilátoros szűrőt kell használni, figyelembe véve a gyártó által meghatározott viselési időkorlátokat. Tartsuk be a jogi előírásokat és rendelkezéseket.

3. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Tartsuk be a jogi előírásokat és rendelkezéseket.

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	aeroszol
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	citromillatú
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-40 °C
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	15 térf. %/1 térf. %
8. Lobbanáspont	-80 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*

10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,748 g/cm ³ (20 °C, DIN 51757)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: 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:**

Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Hevítés hatására a nyomás megnövekedik, ezért a tárolóedény felrobbanhat, így nem szabad 50 °C feletti hőmérsékletnek kitenni.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Gyújtóforrások (pl. forró felületek, szikra, nyílt láng).
A gőzök robbanásveszélyes elegyet alkothatnak a levegővel.
Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen.
Nem szabad más vegyszerekkel keverni.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Oxidálószeres, öngyulladó vagy önmelegedő anyagok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Különböző mérgező gázok keletkezhetnek a termék tökéletlen égéséből és hő hatására történő bomlásából. Keletkezhet CO, CO₂, aldehidek és korom, ezek magas koncentrációban vagy zárt térben történő belélegzése nagyon veszélyes lehet.

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

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

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

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

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

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

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

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

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Csírasejt-mutagenitás:

A termék embereknél nem mutagén.

Rákkeltő hatás:

A termék embereknél nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

Embereknél nincs reprodukciós toxicitás.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

LC₅₀ (inhalatív, patkány, gáz): 658 ppm/4 h (GESTIS)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

LC₅₀ (inhalatív, egér, gőz): 1237 mg/l

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5% n-hexán (CAS-szám: 92128-66-0):

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2800 mg/kg (tanulmány összefoglalója, 1977)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, gőz): > 25,2 mg/l/4 h (tanulmány összefoglalója, 1988)

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok (CAS-szám: 64742-49-0):

LD₅₀ (orális, patkány): 5500 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2800-3100 mg/kg (tanulmány összefoglalója, 1977)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, gőz): > 23,3 mg/l/4 h (tanulmány összefoglalója, 1988)

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (CAS-szám: 1174921-73-3):

LD₅₀ (orális, patkány): > 15000 mg/kg (OECD 423, tanulmány összefoglalója, 1977)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (tanulmány összefoglalója, 1993)

LC₅₀ (inhalatív, patkány, gőz): > 4951 mg/l/4 h

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

LD₅₀ (orális, patkány): 5280 mg/kg

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

LC₅₀ (inhalatív, patkány, gőz): 47,5 mg/l/4 h

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 423, tanulmány összefoglalója, 2010)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (IUCLID)

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:

Bőrirritáló hatású.

Álmozságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Aeroszol kiserelésű termék, lenyelése nem valószínű.

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonént 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.

11.2. 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.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

LC₅₀ (halak): 49,9 mg/l/96 h (USA adata)

ErC₅₀ (algák): 19,37 mg/l/96 h (USEPA OPPT)

EC₅₀ (Daphnia): 69,43 mg/l/48 h (USEPA OPPT)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

LC₅₀ (halak): 91,42 mg/l/96 h (USA adata)

ErC₅₀ (algák): 19,37 mg/l/96 h (USEPA OPPT)

EC₅₀ (Daphnia): 69,43 mg/l/48 h (USEPA OPPT)

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5% n-hexán (CAS-szám: 92128-66-0):

LC₅₀ (Pimephales promelas): > 1-10 mg/l/96 h

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 10-30 mg/l/72 h (OECD 201, tanulmány összefoglalója, 1995)

EC₅₀ (Daphnia magna): > 1-10 mg/l/48 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 2,045 mg/l/28 nap (CONCAWE, Brüsszel, Belgium, 2010)

NOEC (Daphnia magna): 1 mg/l/21 nap (OECD 211, SIDS kezdeti értékelés, az értékelésről szóló jelentés a SIAM részére)

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok (CAS-szám: 64742-49-0):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): > 1-10 mg/l/96 h

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 12 mg/l/72 h (OECD 201, SIDS kezdeti értékelés, az értékelésről szóló jelentés a SIAM részére)

EC₅₀ (Daphnia magna): > 1-10 mg/l/48 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 1,534 mg/l/28 nap (CONCAWE, Brüsszel, Belgium, 2010)

NOEC (Daphnia magna): 1 mg/l/21 nap (OECD 211, SIDS kezdeti értékelés, az értékelésről szóló jelentés a SIAM részére)

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

LC₅₀ (halak): 49,9 mg/l/96 h (USA adata)

ErC₅₀ (algák): 19,37 mg/l/96 h (USEPA OPPT)

EC₅₀ (Daphnia): 69,43 mg/l/48 h (USEPA OPPT)

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (CAS-szám: 1174921-73-3):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg/l/96 h

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg/l/72 h

EC₅₀ (Daphnia magna): > 1000 mg/l/48 h

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,182 mg/l/28 nap (CONCAWE, Brüsszel, Belgium, 2010)

NOEC (Daphnia magna): 0,317 mg/l/21 nap (céges összefoglaló, 2010)

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 9640 mg/l/96 h

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l/72 h

EC₅₀ (Daphnia magna): > 100 mg/l/48 h

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,72 mg/l/96 h (OECD 203, tanulmány összefoglalója, 1990)

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,32 mg/l/72 h (OECD 201, tanulmány összefoglalója, 2013)

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,307 mg/l/48 h (OECD 202, tanulmány összefoglalója, 2013)

NOEC (Pimephales promelas): 0,37 mg/l/8 nap (OECD 212, tanulmány összefoglalója, 2015)

NOEC (Daphnia magna): 0,08 mg/l/21 nap (OECD 211, tanulmány összefoglalója, 2016)

Akut toxicitás (baktériumok, aktív iszap): 209 mg/l/3 h (OECD 209, tanulmány összefoglalója, 2010)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

AOX: 0 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5% n-hexán (CAS-szám: 92128-66-0):

Biológiailag könnyen lebomlik (98 %/28 nap, OECD 301 F)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bután (CAS-szám: 106-97-8):

Log Pow: 1,09

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

Log Pow: 1,09

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <5% n-hexán (CAS-szám: 92128-66-0):

Log Pow: 3,4-5,2

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Log Pow: 1,09

Propán-2-ol (CAS-szám: 67-63-0):

Log Pow: 0,05

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén (CAS-szám: 5989-27-5):

Log Pow: 4,38

BCF: 908,5

Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, <2% aromás (CAS-szám: 1174921-73-3):

BCF: 144,3 (számított érték)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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): 2 - a vizeket 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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Ne engedjük, hogy a felszíni vizekbe vagy a csatornába jusson.

Hulladékjegyzék-kód (megmaradt/fel nem használt és felhasznált termék):

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

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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 vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR: AEROSZLOK

IMDG, IATA: AEROSOLS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: nem.

Környezetre veszélyes: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Osztályozási kód: 5F

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: 1 L

Engedményes mennyiség: Eo

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: D

ADN: Osztályozási kód: 5F

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: 1 L

Engedményes mennyiség: Eo

- IMDG: Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Korlátozott mennyiség: 1000 mL
Engedményes mennyiség: Eo
EmS: F-D, S-U
- IATA: Különleges előírások: A145, A167, A802
Korlátozott mennyiség (utasszállítás): 30 kg G
LQ (utasszállítás): Y203
Engedményes mennyiség: Eo
Csomagolási előírások (utasszállítás): 203
Maximális mennyiség (utasszállítás): 75 kg
Csomagolási előírások (teherszállítás): 203
Maximális mennyiség (teherszállítás): 150 kg

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

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 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerinti korlátozások:

Izobután; Bután; Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok; Szénhidrogének, C9-C10, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás:

A korlátozás feltételei: 28. tétel

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <5% n-hexán

A korlátozás feltételei: 29. tétel

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 08. 14., 1.01. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszokok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória – H304	Számítási eljárás alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	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:

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.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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.
EUH 208 – (R)-p-menta-1,8-dién; d-limonént 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.
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.
IMBC: 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

