

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Cheq Brill bőrtágító spray

UFI: XD70-EoPo-MooD-QAG7

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Cipőápoló szer, bőrtágító, lakossági felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Az ebben a szakaszban vagy a 7.3. szakaszban nem szereplő felhasználások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Euroleather Kft.

6000 Kecskemét, Simonyi utca 7.

Tel.: +36 76 417 025

1.3.1. Felelős személy neve: Tóth Nándor

E-mail: info@bor-cipokellek.hu

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

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

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

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Aeroszolkok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Izopropil-alkohol

GHS02



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/légzésvédő/szemvédő/védőlábbeli használata kötelező.
P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően (az alkalmazott szelektív gyűjtési rendszer szerint).

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 gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

Kémiai leírás: Alkoholok, glikol-éterek, illatanyagok és felületaktív anyagok vizes keveréke.

Veszélyes összetevők:

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
Izopropil-alkohol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	50-<75	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: 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: Az expozíció tünetei később jelentkezhetnek, ezért közvetlen expozíció vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

LENYELÉS:

Teendők:

- Lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük ki az érintett területről friss levegőre, és helyezzük nyugalomba.
- Súlyos esetben (pl. légzésleállás) mesterséges lélegeztetés alkalmazása szükséges (szájon át, szívmasszázs, oxigénellátás stb.), ami azonnali orvosi beavatkozást igényel.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Érintkezés esetén javasolt az érintett bőrfelületet alaposan vízzel és semleges szappannal megtisztítani.
- Bőrelváltozások esetén (szúró érzés, vörösség, kiütések, felhólyagosodás stb.) forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább 15 percen át.
- Ne engedjük, hogy a sérült dörzsölje a szemét.
- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét, kivéve, ha a szemhez ragadtak, mert ebben az esetben ezzel súlyosbíthatjuk a sérülést.
- Minden esetben tisztítás után a lehető leghamarabb forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

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

Súlyos szemirritációt okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd még a 11. szakaszban.

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:

Lehetőleg használjunk polivalens oltóport (ABC por), esetleg oltóhab vagy szén-dioxid (CO₂) használható.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

JAVASOLT, HOGY NE használjunk teljes vízugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek súlyosan mérgezőek lehetnek, és súlyosan károsíthatják az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz súlyosságától függően az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék lehet szükséges. Az alapvető vészhelyzeti létesítményeknek és felszerelésnek elérhetőnek kell lennie (tűzvédelmi takaró, hordozható elsősegély-doboz stb.).

További rendelkezések:

A belső vészhelyzeti tervnek és a balesetet vagy más vészhelyzetet követően meghozandó intézkedésekről tájékoztató adatlapoknak megfelelően járjunk el.

Távolítsuk el az összes gyújtóforrást.

Tűz esetén hűsük a tárolóedények és a magas hőmérséklet miatt éghető vagy robbanásveszélyes anyagok és a gőzrobbanáshoz vezető forró folyadékok (BLEVE) tartályait.

Kerüljük a tűzoltáshoz használt termékek vizes közegbe kerülését.

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.

Izoláljuk a szabadba jutott terméket, amennyiben az biztonságosan megtehető.

Evakuáljuk a területet, és védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket ne engedjük a területre.

A kiömlött termékkel való potenciális érintkezés veszélye esetén viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (8. szakasz).

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, vagy használjunk semlegesítőszert, hogy megelőzzük a gyúlékony levegő-gőz keverékek kialakulását.

- A gyújtóforrásokat el kell távolítani.
Előzzük meg az elektrosztatikus kisüléseket az erre hajlamos felületek átkötésével, földelésével.
- 6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
Tartsuk távol a védtelen személyeket.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Lásd a 8. szakaszt.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A termék nem osztályozott környezetre veszélyesként. Kerüljük a csatornába, felszíni és talajvizekbe való jutását.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Javaslat:
A szabadba jutott keveréket itassuk fel homokkal vagy inert nedvszívó anyaggal, és helyezzük biztonságos területre.
Ne itassuk fel fűrészpórral vagy egyéb éghető nedvszívó anyaggal.
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk be az ipari kockázatmegelőzésre vonatkozó előírásokat.
A tartályokat tartsuk hermetikusan lezárva.
A kiszivárgott terméket és a maradékokat határoljuk le, és biztonságosan ártalmatlanítsuk (6. szakasz).
Kerüljük a szivárgásokat.
Tartsunk rendet és tisztaságot.
Ne együnk és ne igyunk a munka során.
Munka után mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.
Javasolt a termék közelében nedvszívó anyagot tartani (lásd a 6.3. szakaszt).
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Kerüljük a termék párolgását, mert gyújtóforrás jelenlétében a gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikrák stb.) és az áttöltést lassan végezzük, hogy elkerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Hőforrásoktól, sugárzástól, statikus elektromosságtól védendő.
Élelmiszerektől távol tartandó.
Eltarthatóság: 24 hónap.
Tárolási hőmérséklet: 5-30°C.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
A már megadott utasításokon kívül nem szükséges egyéb különleges utasítást adni a termék felhasználásáról.

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:
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

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

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	26 mg/kg	nincs adat	319 mg/kg	nincs adat	89 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	888 mg/kg	nincs adat	500 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/L	nincs
Tengervíz	140,9 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	552 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	2251 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	140,9 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	0,16 g/kg	nincs
Talaj	28 mg/kg	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.

Biztosítsunk szemmosásra (DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) és vészhelyzeti zuhanyozásra (ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011) alkalmas állomásokat.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Megelőző intézkedésként ajánlott alapvető egyéni védőfelszerelés használata, a megfelelő CE jelöléssel a 2016/425/EK rendelet alapján. Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) olvassuk el a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információkért lásd a 7.1. szakaszt. Minden itt található információ csak ajánlás, amelyet a munkahelyi kockázatmegelőzési szolgáltató cégeknek pontosítaniuk kell, mivel nem ismert, hogy a vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

A munkavégzés közben tilos enni vagy inni.

A munkavégzést követően mossunk kezet megfelelő kéztisztító szerekkel.

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő arcvédelem használandó. Fröccsenés veszélye esetén az előírásoknak megfelelő, panorámaüveges védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166; EN ISO 4007:2018). Naponta tisztítandó, és a gyártó utasításainak megfelelő rendszerességgel fertőtlenítenendő.
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó.
CE jelölés, III. kategória
CEN szabvány: EN ISO 21420:2020
Vegyvédelmi kesztyű (anyag: lineáris alacsony sűrűségű polietilén (LLDPE); áteresztési idő: > 480 perc; vastagság: 0,062 mm)
A védőkesztyűt a károsodás bármilyen jelére cseréljük le.
Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.

- b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, antisztatikus és tűzálló védőruházat használandó.
CE jelölés, III. kategória
CEN szabvány: EN 1149-1:2006
EN 1149-2:1997
EN 1149-3:2004
EN 168:2002
EN ISO 14116:2015
EN 1149-5:2018
Tűz ellen korlátozott védelmet nyújt.
Az előírásoknak megfelelő védőlábbeli használandó.
CE jelölés, III. kategória
CEN szabvány: EN ISO 13287:2020
EN ISO 20345:2011
Az elhasználódás bármilyen jelére cseréljük le.
3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Gázok, gőzök és részecskék elleni szűrővel ellátott maszk.
CE jelölés, III. kategória.
CEN szabvány: EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2002+A1:2010, EN ISO 136:1998
Cseréljük le, ha a légzés nehézségének növekedését észleljük, vagy a szennyezőanyag szagát vagy ízét észleljük.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályoknak megfelelően kerüljük a termék és a termék tartályának környezetbe kerülését. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.
- 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 (20°C-on)
2. Szín	színtelen, áttetsző
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-1°C (hajtógáz)
6. Tűzveszélyesség	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladás hőmérséklet	287°C (hajtógáz)
10. Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
11. pH	nem alkalmazható
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem alkalmazható nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	< 300000 Pa (300 kPa; 50°C-on) nem alkalmazható (20°C-on)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nem alkalmazható
17. Relatív gőzsűrűség	nem alkalmazható
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: a termék nem robbanásveszélyes, de a gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.
Oxidáló tulajdonságok: nem alkalmazható.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20°C-on: nem alkalmazható.

*: 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:

Veszélyes reakció nem várható, mert a termék stabil az ajánlott tárolási feltételek mellett. Lásd a 7. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

A megjelölt tárolási, kezelési és használati feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A megadott feltételek mellett szélsőséges hőmérsékletekhez vagy nyomásértékekhez vezető veszélyes reakció nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények:

Megnövekedett hőmérséklet esetén: égés veszélye.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, oxidálószeres, lúgok vagy erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A specifikus bomlástermékek nem ismertek.

A bomlási körülményektől függően vegyi anyagok komplex keverékei keletkezhetnek: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

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

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

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

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

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

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

ATE becslés:

szájon át: ATE > 2000 mg/kg (számított érték; ismeretlen toxicitású összetevő(k): nem alkalmazható)

bőrön át: ATE > 2000 mg/kg (számított érték; ismeretlen toxicitású összetevő(k): nem alkalmazható)

belégzés: ATE > 20 mg/l/ 4 h (számított érték; ismeretlen toxicitású összetevő(k): nem alkalmazható)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

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

LD₅₀ (orális; patkány): 5280 mg/kg

LD₅₀ (dermális; patkány): 12800 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív; patkány): 72,6 mg/l/4 h

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:

A nagy koncentrációban való expozíció zavarhatja a központi idegrendszer működését, fejfájást, szédülést, hányingert, hányást, zavartságot és súlyos esetekben eszméletvesztést okozhat.

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

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.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, mivel nem tartalmaz a környezetre veszélyesként osztályozott összetevőt.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

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

EC₅₀ (rákfélék, Daphnia magna): 13299 mg/l/48 h

EC₅₀ (algák, Scenedesmus subspicatus): 1000 mg/l/72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

Lebonthatóság:

BOD₅: 1,19 g O₂/g

COD: 2,23 g O₂/g

BOD₅/COD₅: 0,53

Biológiai lebonthatóság:

Koncentráció: 100 mg/l

Időtartam: 14 nap

% lebonthatóság: 86 %

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

BCF: 3

Log P_{ow}: 0,05

Potenciál: alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

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

Abszorpció/deszorpció:

K_{oc}: 1,5

Következtetés: nagyon magas

Felületi feszültség: 2,24E-2 N/m (25 °C)

Illékonyság:

Henry: 8,207E-1 Pa·m³/mol

Száraz talaj: igen

Nedves talaj: igen

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

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A kiértékelési és ártalmatlanítási műveletekről konzultáljunk az arra jogosult hulladékkezelővel a 2008/98/EK irányelv 1. és 2. számú mellékletnek megfelelően.

A hulladékot ne engedjük a lefolyókba. Lásd a 6.2. szakaszt.

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 15 01 hulladékjegyzék-kód alatt, illetve, ha a tartály közvetlen érintkezésben volt a termékkel, akkor a terméknek megfelelően kell ártalmatlanítani. Más különben nem veszélyes maradékként ártalmatlanítható.

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

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

HP 3 Tűzveszélyes

HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

HP 5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 2

Bárca: 2.1



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Alagútkorlátozási kód: D

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

Korlátozott mennyiség: 1 L

IMDG:

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

EmS-szám: F-D, S-U

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

Korlátozott mennyiség: 1 L

Szegregációs csoport: nem alkalmazható

IATA/ICAO:

Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

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 Vegyi anyag-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, MűM 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 2012/18/EU irányelv (SEVESO III) I. melléklete szerinti termékosztályozás:

P3a – TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Küszöbmennyiség (tonnában):

Alsó: 150 t

Felső: 500 t

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

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

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

Tartalmaz olyan összetevőt, ami a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet 95. cikkének hatálya alá tartozik:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): 1., 2., 4. terméktípus

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

Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (1907/2006/EK rendelet (REACH), XVII. melléklet):

A korlátozás feltételei:

Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt árucikkeknél, ideértve a dekorációs funkcióval is rendelkezőket is.

Az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozó különös rendelkezések:

Ajánlott a biztonsági adatlapon feltüntetett információt a munkaterületre specifikus kockázatelemzés végzésekor alapként felhasználni a termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és ártalmatlanításához szükséges óvintézkedések megállapításáért.

Egyéb:

A termék ágazati jogszabályok hatálya alá eshet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása az előző verzióhoz képest.

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

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 05. 08., magyar, 1. verzió).

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 12. 19., angol, 3. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

Figyelmeztető H-mondatok:

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt a terméket használó személyzet számára képzés az ipari kockázatok megelőzése, valamint a jelen biztonsági adatlap és a terméken található címkék megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében.

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: Rákeltető, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC₅₀: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD₅₀: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: 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

