

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

AVIA TÉLI SZÉLVÉDŐMOSÓ

Kiszerezés: 5 liter

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

Téli szélvédőmosó ipari és lakossági felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

PROFI-OIL HUNGARY KFT.

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

A gyártó adatai:

Stapar Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 27

00-867 Warszawa

Web: www.stapar.pl

Tel.: 698 827 813

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd
E-mail: szilard.pal@avia.hu

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:
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Figyelmeztető H-mondatok:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS02



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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.
P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P370 + P378 – Tűz esetén: Az oltáshoz vízpermet, ABC-oltópor, alkoholálló oltóhab, szén-dioxid használandó.
P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi szinten rendelkezésre álló hulladékgyűjtő tartályokban.

EUH 208 – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5 % nem ionos felületaktív anyag

Illatszer

Tartósítószer (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Az 1907/2006/EK rendelet értelmében a termék a következőket tartalmazza:

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
Etanol**/*** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	15 - < 30	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Butanon/Metil-etil- keton** Indexszám: 606-002-00-3	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43-XXXX	< 1	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
(2- Metoximiletoxi)- propanol*/**	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60-XXXX	< 1,0	-	nem osztályozott	-
5-Klór-2-metil-2H- izotiazol-3-on és 2- Metil-2H-izotiazol- 3-on (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	< 0,06	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező = 100 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071

- *: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.
***: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyedi koncentráció határértékek:

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5) (lásd a REACH regisztrációt):

Eye Irrit. 2; H319: $C \geq 50 \%$

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A mérgezés tünetei késleltetve is jelentkezhetnek, ezért bizonytalanság vagy vegyi anyagokkal szembeni hosszan tartó expozíció esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget bő, folyó vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Nagy mennyiségű termék lenyelése esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet azonnal vigyük friss levegőre; helyezzük félig ülő testhelyzetbe és bizonyosodjunk meg arról, hogy a szájüregben semmi nem akadályozza a légzést.
- Ha a sérült nem lélegzik, azonnal alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és kérjünk orvosi segítséget.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a szennyezett bőrfelületet bő vízzel.
- Aggasztó tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szennyezett szemet bő, folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzásával, 10 – 15 percen keresztül.
- Kerüljük erős vízsugár használatát, amely további szaruhártya-sérülési kockázatot jelenthet.
- Orvosi egyeztetés hiányában ne használjunk szemöblítő folyadékokat vagy kenőcsöket.
- Ha a sérült személy kontaktlencsét visel, távolítsuk el azokat, ha lehetséges.
- Aggasztó tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

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

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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:**
Vízpermet, ABC-oltópor, alkoholálló oltóhab, szén-dioxid.
- 5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**
Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek, mérgező gázok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő légzőkészülék, gumikesztyű és gázálló védőruházat használandó.
Az intézkedéseket a vészhelyzeti terv és a balesetek vagy vészhelyzetek során szükséges eljárásokat tartalmazó információs dokumentumok alapján határozzuk meg.
Távolítsunk el minden gyújtóforrást.
A tartályokat hűtsük le vízpermettel és vigyük a tűztől biztonságos távolságra.
Akadályozzuk meg a felszíni vizek, talajvizek, víztestek, a talaj és a csatornahálózat szennyeződését.

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:**
Izoláljuk a szivárgás helyét.
Távolítsuk el a mentésben nem résztvevő (illetéktelen, védtelen) személyeket.
Viseljünk megfelelő védőruházatot, védőszemüveget/légmentesen záródó biztonsági szemüveget.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A termék nem osztályozott a környezetre veszélyeként. Izoláljuk a kiömlött terméket.
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:**
Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Nagymértékű kibocsátás esetén gyűjtsük össze a kiömlött folyadékot. A kis mennyiségeket itassuk fel nem éghető nedvszívó anyaggal, gyűjtsük össze nem szikrázó lapáttal és helyezzük az erre kijelölt zárható tartályokba. A szennyezett felületeket öblítsük le vízzel.
- 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 munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.
Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
Szigorúan tartsuk be a kifejlesztett eljárásokat.
A termék használata közben tartsuk szem előtt az általános biztonsági és egészségügyi előírásokat.
Tartsuk be a gyártó által rendelkezésre bocsátott utasításokat.
Kerüljük a hosszan tartó és ismétlődő expozíciót.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Kerüljük a nem összeférhető anyagokkal történő érintkezést (lásd a 10.5. szakaszt).
- Műszaki intézkedések:**
A termék jól szellőző helyen használandó.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Kerüljük az elektromos és elektrosztatikus feltöltődést.
Biztosítsunk gyors hozzáférést az oltóanyagokhoz és a szivárgás esetén szükséges eszközökhöz.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék hűvös, száraz és jól szellőző helyen használandó.
Kerüljük a túlhevítést és a közvetlen napfényt.
Ne tároljuk élelmiszerek és állati takarmány közelében.
Szivárgásmentes és megfelelő jelöléssel ellátott csomagolás szükséges.
A termék az eredeti csomagolásban tárolandó.
A csomagolást védjük mechanikai sérülésektől.
A termék a nem összeférhető anyagoktól távol 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:

Etil-alkohol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³; CK-érték: 3800 mg/m³

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

(2-Metoximetiletoxi)-propanol (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 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

DNEL értékek:

(2-Metoximetiletoxi)propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 65 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 310 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 1,67 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 15 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 37,2 mg/m³

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Munkavállalók:

Rövid távú, helyi hatások (inhalatív): 1900 mg/m³

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 343 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 950 mg/m³

Felhasználók:

Rövid távú, helyi hatások (inhalatív): 950 mg/m³

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 87 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 206 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 114 mg/m³

Butanon/Metil-etil-keton (CAS-szám: 78-93-3):

Munkavállalók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 1161 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 600 mg/m³

Felhasználók:

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (orális): 31 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (dermális): 412 mg/kg

Hosszú távú, rendszerszintű hatások (inhalatív): 106 mg/m³

PNEC értékek:

(2-Metoximetiletoxi)propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

Szennyvíztisztító telep: 4168 mg/l

Talaj: 2,74 mg/kg

Szakaszos kibocsátás: 190 mg/l

Orális: nem alkalmazható

Édesvíz: 19 mg/l

Tengervíz: 1,9 mg/l

Édesvízi üledék: 70,2 mg/kg

Tengervízi üledék: 7,02 mg/kg

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Szennyvíztisztító telep: 580 mg/l

Szakaszos kibocsátás: 2,75 mg/l

Orális: 720 g/kg

Édesvíz: 0,96 mg/l

Tengervíz: 0,79 mg/l

Édesvízi üledék: 3,6 mg/kg

Butanon/Metil-etil-keton (CAS-szám: 78-93-3):

Szennyvíztisztító telep: 709 mg/l

Talaj: 22,5 mg/kg

Szakaszos kibocsátás: 55,8 mg/l

Orális: 1000 g/kg

Édesvíz: 55,8 mg/l

Tengervíz: 55,8 mg/l

Édesvízi üledék: 284,74 mg/kg

Tengervízi üledék: 284,7 mg/kg

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 kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A vonatkozó előírásoknak megfelelően végezzük el a munkavállaló rendszeres orvosi vizsgálatát, valamint a kártékony tényezők ellenőrzését és mérését.

A termék jól szellőző helyen használandó.

Biztosítsunk vészhelyzeti zuhanyozásra és szemmosásra alkalmas állomásokat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a biztonsági és egészségügyi előírásokat.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

A szennyezett ruházatot távolítsuk el és újbóli használat előtt mossuk ki.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, a termékkel szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyűt minőségét minden használat előtt ellenőrizzük. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. Védőkesztyű használata előtt javasolt bőrvédő krémek használata.

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő kötény, csizma és vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat használandó. A védőruházatot a munkahelyi körülmények és a használatban lévő veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő készülék használandó (EN 149). Rövid távú expozíció esetén ABEK – P2 vagy ABEK – P3 szűrővel ellátott szűrő használandó. Hosszan tartó expozíció esetén külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelően akadályozzuk meg a termék és a tartály környezetbe jutását.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	jellegzetes színű
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	31 °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	vízben oldódik (20 °C) nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: A termék nem jelent robbanásveszélyt.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: 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:

A termék az előírásoknak megfelelő használat és tárolás esetén nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék az előírásoknak megfelelő használat és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírásoknak megfelelő használat és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerüljük a közvetlen napfénnel történő érintkezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

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

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

A termék glikol(oka)t tartalmaz, amelyek egészségkárosító hatásúak lehetnek, ezért javasolt kerülni a termék gőzeinek hosszú időn át tartó belégzését.

Egészségügyi veszélyek:

Ismételt/hosszan tartó expozíció vagy a meghatározott munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációk esetén egészségügyi hatások jelentkezhetnek az expozíciós út függvényében:

Lenyelés (akut toxicitás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz lenyelés esetén veszélyes anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Irritáció/korrózió: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz veszélyesként osztályozott anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Belégzés (akut toxicitás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz belégzés esetén veszélyes anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Irritáció/korrózió: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz veszélyesként osztályozott anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Bőrrel és szemmel érintkezés (akut toxicitás):

- Bőrrel érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz veszélyesként osztályozott anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Szemmel érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz veszélyesként osztályozott anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás, reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A termék nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A termék nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A termék nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Szenzibilizáló hatások:

- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A termék nem tartalmaz szenzibilizálóként osztályozott anyagokat. További információkért lásd a 3. szakaszt.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A termék tartalmaz szenzibilizálóként osztályozott anyagot. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz egyszeri expozíció esetén veszélyesként osztályozott anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A termék nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. A termék nem tartalmaz veszélyesként osztályozott anyag(oka)t. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

(2-Metoximetiletoxi)propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

LD₅₀ (orális): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): > 20 mg/l/4

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

LD₅₀ (orális, patkány): 6200 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 20000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 124,7 mg/l/4h

Butanon/Metil-etil-keeton (CAS-szám: 78-93-3):

LD₅₀ (orális, patkány): 4000 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 6400 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 23,5 mg/l/4h

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

LD₅₀ (orális, patkány): 100 mg/kg

LD₅₀ (dermális, patkány): > 300 mg/kg

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:

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket 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 rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

(2-Metoximetiletoxi)propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

LC₅₀ (halak, Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h

EC₅₀ (csonthéjasok, Daphnia magna): 19,19 mg/l/48h

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

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

EC₅₀ (csonthéjasok, Daphnia Magna): 9268 mg/l/48h

EC₅₀ (algák, Microcystis aeruginosa): 1450 mg/l/192h

Butanon/Metil-etil-keeton (CAS-szám: 78-93-3):

LC₅₀ (halak, Pimephales promelas): 3200 mg/l/96h

EC₅₀ (csonthéjasok, Daphnia magna): 5091 mg/l/48h

EC₅₀ (algák, Scenedesmus quadricauda): 4300 mg/l/168h

5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

LC₅₀ (halak): 0,1-1 mg/l/96h

EC₅₀ (csonthéjasok): 0,1-1 mg/l

EC₅₀ (algák): 0,1-1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

(2-Metoximetiletoxi)propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

KOI: 0,00202 g O₂/g

Időtartam: 28 nap

Biológiai lebonthatóság: 73 %

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

BZT₅/KOl: 0,57

Koncentráció: 100 mg/l

Időtartam: 14 nap

Biológiai lebonthatóság: 89 %

Butanon/Metil-etil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

BOD₅: 2,03 g O₂/g

KOl: 2,31 g O₂/g

BZT₅/KOl: 0,88

Időtartam: 20 nap

Biológiai lebonthatóság: 89 %

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

(2-Metoximetiletóxi)propanol (CAS-szám: 34590-94-8):

BCF: 1

log Pow: -0,06

Potenciál: alacsony

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

BCF: 3

log Pow: -0,31

Potenciál: alacsony

Butanon/Metil-etil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

BCF: 3

log Pow: 0,29

Potenciál: alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

Koc: 1

Mobilitás: nagyon magas

Felületi feszültség: 2,339E-2 N/m (25 °C)

Henry állandó: 4,61E-1 Pa · m³/mol

Száraz talaj: igen

Nedves talaj: igen

Butanon/Metil-etil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3):

Koc: 130

Mobilitás: nagyon magas

Felületi feszültség: 2,396E-2 N/m (25 °C)

Henry állandó: 5,77 Pa · m³/mol

Száraz talaj: igen

Nedves talaj: igen

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

Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad. Akadályozzuk meg a felszíni vizek, talajvizek és a talaj szennyeződését.

A hulladék a vegyi hulladékokra vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítható.

A hulladékot kizárólag erre alkalmas, a vonatkozó követelményeknek megfelelő telepen, berendezésben vagy eszközzel ártalmatlanítható.

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 maradéktalanul kiürített csomagolás speciális vállalaton keresztül ártalmatlanítandó.

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):

ADR/RID; IMDG; IATA:

UN 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID:

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (etanol)

IMDG; IATA:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID; IMDG; IATA:

Osztály: 3

Bárca: 3



14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID; IMDG; IATA:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID; IMDG; IATA:

Környezetre veszélyes: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

Különleges előírások: 274, 601, 640E

Alagútkorlátozási kód: D/E

Fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

Korlátozott mennyiség: 5 liter

IMDG:

Különleges előírások: 223, 274, 955

EmS: F-E, S-E

Fizikai és kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt

Korlátozott mennyiség: 5 liter

IATA:

Fizikai és 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 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 kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírásokról és módosításai

Az 528/2012/EU rendelet alapján a termék „kezelt árucikk”-nek (nem biocid terméknek) minősül és a kezelt termék eredeti tulajdonságainak megőrzése érdekében az alábbi tartósítószeret (biocid hatóanyagokat) tartalmazza:
5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9)

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

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

Az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások nincsenek.

További előírások:

Javasolt a biztonsági adatlap tartalmának felhasználása elsődleges információként a helyi kockázatok felbecsülésére annak érdekében, hogy meghatározhassuk a termék kezeléséből eredő veszélyek elkerüléséhez szükséges lépéseket, valamint a termék használatának, tárolásának és ártalmatlanításának módját.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Az összetevők osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.
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. 05., 1. verzió).

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

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 – Lenyelve mérgező.
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H330 – Belélegezve halálos.
H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH 071 – Maró hatású a légutakra.
EUH 208 – 5-Klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Javasolt a termékkel érintkezésbe kerülő személyzet képzése a munkahelyi biztonság alapvető elemeiről annak érdekében, hogy elősegítsük a biztonsági adatlap és a címke információinak megértését.
A vonatkozó előírásoknak megfelelően végezzük el a munkavállaló rendszeres orvosi vizsgálatát, valamint a kártékony tényezők ellenőrzését és mérését.

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.
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, helytállóknak 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

