

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:

Forgalmazó:

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 1 476 6464, 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-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról 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.

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 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	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-Metoximeteletoxi)- propanol *	34590-94-8	252-104-2	01- 2119450011- 60-XXXX	< 1,0	-	nem osztályozott	-
5-Klór-2-metil-4- izotiazolin-3-on [EK- szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol- 3-on [EK-szám: 220- 239-6] (3:1) keveréke Indexszám: 613-167-00-5	55965-84-9	-	-	< 0,06	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410

*: Munkahelyi expozíciós határértékkal 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-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke (CAS-szám: 55965-84-9):

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %

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

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 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 vízszugár 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-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (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 vízszugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén mérgező gázok és füstök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő légzőkészülék, gumikesztyű és gázálló védőruházat használandó.

További előírások:

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 távolságba.

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, védetlen) személyeket.

Viseljünk megfelelő védőruházatot, védőszemüveget/légmentesen záródó biztonsági szemüveget.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem osztályozott a környezetre veszélyeként. Iszoláljuk a kiömlött terméket. Akadályozzuk meg a felszíni vizek, talajvizek, víztestek, a talaj és a csatornahálózat szennyeződését. Nagy mennyiségek víztestekbe vagy talajba jutása esetén értesítsük 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:

A biztonságos tárolás feltételei:

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:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³; CK-érték: 7600 mg/m³

Butanon/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: 308 mg/m³

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-ke-ton (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-ke-ton (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:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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 történik. 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	jellegzetes színű	
	folyadék	
2. Szag:	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*	
7. Lobbanáspont:	31 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*	
11. Gőznyomás:	nincs adat*	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldódik	20 °C
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	a termék nem jelent robbanásveszélyt	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

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

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 napfényvel 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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, de 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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 anyago(ka)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 anyago(ka)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 anyago(ka)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 anyago(ka)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 anyago(ka)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 anyago(ka)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.

Egvetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait, de a termék tartalmaz egyszeri expozíció esetén veszélyesként osztályozott anyago(ka)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 anyago(ka)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 anyago(ka)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-keton (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-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (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-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (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.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

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-keton (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-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6] (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/KOI: 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
KOI: 2,31 g O₂/g
BZT5/KOI: 0,88
Időtartam: 20 nap
Biológiai lebonthatóság: 89 %
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
(2-Metoximetiletoxi)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
Száras 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
Száras talaj: igen
Nedves talaj: igen
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem alkalmazható.
- 12.6. 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:

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 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:

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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szülő 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeréről 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:

Etanol (CAS-szám: 64-17-5)

5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (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 kiviteléről 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: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2018. 08. 14., 2. verzió).

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A 3. szakaszban tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

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

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.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

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 208 – 5-Klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-Metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 220-239-6]

(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.

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@biztonsagiadatlap.hu