

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

HOOK ZONE CLEANER

(2x2.5 GAL)

Cikkszám: 62-860251-005

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

Gurulófelület tisztító bowling pályákhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/importőr adatai:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441

USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: 231-725-4966

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:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető H-mondatok:

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-undecil-.omega.-hidroxi-



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

**Brunswick Bowling Products, LLC
CLEANER**

1 / 12.

HOOK ZONE

GAL)

(2x2.5

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P370 + P378 – Tűz esetén: Az oltáshoz szén-dioxid, száraz vegyi anyag, oltóhab vagy vízpermet használandó.

P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

Éghető folyadék.

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

A termék a következő anyagokat tartalmazza, amelyek a vonatkozó rendeletek értelmében veszélyesek:

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
2-Butoxi-etanol* Indexszám: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	5-10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
2-(2-Butoxi-etoxi)-etanol / Dietilén-glikol-monobutil-éter* Indexszám: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	-	5-10	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-undecil-.omega.-hidroxii-**	34398-01-1	931-426-3	-	5-10	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Izopropil-alkohol* Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	1-5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

A specifikus kémiai azonosság és az összetétel pontos százalékos eloszlása (koncentráció) üzleti titoknak minősül.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Bizonytalanság vagy tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz. Esméletlen személynek soha ne adjunk semmit szájon át.

LENYELÉS:

Teendők:

- Lenyelés esetén kérjünk azonnali orvosi segítséget.
- Pihentessük a sérültet.
- NE hánytassuk a sérültet.
- Ha az érintett személy eszméleténél van, itassunk vele vizet.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Esméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe és azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- Ne adjunk az érintett személynek semmit szájon át.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett ruházatot.
- Alaposan mossuk le a bőrt vízzel és szappannal, vagy használjunk elismert bőrtisztító szert.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet tiszta vízzel, és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzásával.
- Azonnal hívjunk orvost.

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

Áttekintés:

Az oldószergőzők megengedett munkahelyi expozíciós határérték feletti koncentrációnak való kitétség káros hatásokat eredményezhet, például a nyálkahártya és a légzőrendszer irritációja, a vesék, a máj és a központi idegrendszer károsodása. A tünetek és jelek a következők lehetnek: fejfájás, fáradtság, szédülés, izomgyengeség, bódultság és extrém esetekben eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön át felszívódva hasonló tüneteket okozhatnak. Ismétlődő vagy hosszú távú érintkezés esetén a termék eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, amely nem allergiás kontakt dermatitist okozhat. Az oldószerek a bőrön keresztül is felszívódhatnak. A folyadék szembe fröccsenése irritációt és szemszárazságot okozhat potenciális visszafordítható károsodással.

Szembe jutás:

Súlyos szemkárosodást okoz.

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:

Az oltáshoz szén-dioxid, száraz vegyi anyag, oltóhab vagy vízpermet használandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kerüljük erős vízszugár használatát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes bomlás: Égés vagy termikus bomlás során mérgező gázok/füstök keletkezhetnek. Égés során szén-monoxid és szén-dioxid szabadulhat fel. Ismeretlen stabilitású peroxidok képződhetnek.

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

Éghető folyadék és gőz. A gőzök/por gyulladást vagy robbanást okozhatnak. A gőzök eljuthatnak egy gyújtóforrásig és visszagyulladhatnak. Az üres tartályok termékmaradványokat (folyadék és/vagy gőz) tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.

TILOS nyomást kifejteni, vágni, forrasztani, hegeszteni, fűrni, őrlni vagy hőnek, lángoknak, szikráknak, statikus

elektromosságnak vagy más gyújtóforrásoknak kitenni. Ipari tisztítás vagy helyreállítás nélkül ne használjuk fel újra a tartályokat.

5-3- Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos üzemmódban működő légzőkészülék alkalmazandó.

A tartályok hűtésére és a személyzet védelmére használjunk vízpermetet. A vizet elővigyázatosan használjuk. A víz környezetbe jutása környezetszennyező hatású lehet. Az oltáshoz használt vizet gáttal határoljuk körül.

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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Akadályozzuk meg a keverék további kifolyását, ha ez biztonságosan megtehető.

Ne érjünk a kiömlött termékhez és ne lépünk bele.

Szellőztessük ki a kiömlés helyszínét. Maradjunk ellenszélben.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

A kiömlött terméket gyűjtjük össze ártalmatlanítás céljából. Viseljünk nem éghető nedvszívó anyagot a feltakarításhoz. Használjunk tiszta, szikramentes eszközöket a felitatott termék összegyűjtéséhez. Itassuk fel a kiömlést semleges anyaggal (pl. száraz homok vagy föld), majd helyezzük megfelelő vegyi hulladékgyűjtő tartályba. A kiömlés helyét öblítsük le vízpermettel a feltakarítást követően.

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.

Evés, ivás, dohányzás és mellékhelyiség-használat előtt mossunk kezet.

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

A tartályokat kezeljük óvatosan a sérülés vagy kiömlés elkerülése érdekében.

Kerüljük a gőzök, füstök vagy ködök belégzését. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.

Tartsuk be a biztonsági adatlap/címkén található óvintézkedéseket a tartályok kiürülését követően is, mert ezek termékmaradványokat tartalmazhatnak.

Műszaki intézkedések:

A termék kizárólag jól szellőző helyen használandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

Potenciális peroxidképző. Peroxidképződés gyanúja esetén ne nyissuk fel vagy mozgassuk a tartályt.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

A tartályokat a termék szállításakor földeljük le és kössük át.

Kizárólag szikramentes eszközöket és robbanásbiztos berendezést használjunk.

A tartályokat mindig lassan nyissuk fel, hogy a nyomástöbblet biztonságosan távozhasson.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hőtől, szikráktól és lángoktól távol tartandó.

A tartály hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Fagytól és közvetlen napfénytől védendő.

A tartály a használaton kívül szorosan lezárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: Kerüljük a maró anyagokkal, aldehidekkel, klórozott vegyületekkel, ammóniával, halogénekkal, erős oxidálószerrel, aminosavakkal, savakkal és lúgokkal történő érintkezést.

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:

2-Butoxietanol (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m³; CK-érték: 246 mg/m³

Dietylén-glikol-monobutil-éter (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³; CK-érték: 101,2 mg/m³

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 2000 mg/m³

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	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel 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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Ahol kivitelezhető és szükséges, ez elérhető helyi elszívással és jó általános szellőztetéssel. Amennyiben ez nem elegendő a részecskék és gőzök koncentrációjának munkahelyi expozíciós határértékek alatt tartásához, viseljünk megfelelő légzésvédőt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a jó személyes higiénia előírásait.

Evés, ivás, dohányzás és mellékhelyiség-használat előtt mossunk kezet.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** A szemek védelme érdekében az előírásoknak megfelelő, oldaldővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). A jó ipari gyakorlatnak megfelelően szemmosásra alkalmas állomás biztosítása javasolt.

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, áthatolhatatlan, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374).

- b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőruházat használandó, mint például kezesszállás/kötény és csizma.
3. **Légutak védelme:** A munkahelyi expozíciók határértékek túllépése esetén a gyártó utasításai szerint az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.
4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	lila folyadék
2. Szag	illatosított termék
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nincs adat*
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	82,2-245 °C
7. Lobbanáspont	62,8 °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
15. Megoszlatási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 0,990 g/cm³

*: 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:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes polimerizáció nem megy végbe.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerüljük az ütődést és a rázkódást.

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük a maró anyagokkal, aldehidekkel, klórozott vegyületekkel, ammóniával, halogénnel, erős oxidálószerrel, aminokkal, savakkal és lúgokkal történő érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés vagy termikus bomlás során mérgező gázok/füstök keletkezhetnek. Égés során szén-monoxid és szén-dioxid szabadulhat fel. Ismeretlen stabilitású peroxidok képződhetnek.

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: Súlyos szemkárosodást 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): 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:

Akut toxicitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A 2-butoxietanol és az acetátja könnyen felszívódik a bőrön keresztül és káros hatásokat fejt ki a vére.

Megjegyzés: Amennyiben egy akut toxikus anyagra nem áll rendelkezésre útvonalspecifikus LD₅₀ adat, a konvertált akut toxicitási becslés használatával kerültek meghatározásra a termék ATE értékei.

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

LD₅₀ (orális, tengerimalac): 1414 mg/kg (4. kategória)

LD₅₀ (dermális, tengerimalac): 1200 mg/kg

Dietilén-glikol-monobutil-éter (CAS: 112-34-5):

LD₅₀ (orális, egér): 5530 mg/kg (4. kategória)

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

LD₅₀ (orális, patkány): 5840 mg/kg

LD₅₀ (dermális, nyúl): 12800 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 72,60 mg/l/4h

Rákkeltő hatás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

OSHA: nem szerepel a listán

NTP: nem szerepel a listán

IARC: 3. csoport

ACGIH: A3

Dietilén-glikol-monobutil-éter (CAS: 112-34-5):

OSHA: nem szerepel a listán

NTP: nem szerepel a listán

IARC: nem szerepel a listán

ACGIH: nem szerepel a listán

Poli(oxi-1,2-etándiil), .alfa.-undecil.-omega.-hidroxil- (CAS: 34398-01-1):

OSHA: nem szerepel a listán

NTP: nem szerepel a listán

IARC: nem szerepel a listán

ACGIH: nem szerepel a listán

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

OSHA: nem szerepel a listán

NTP: nem szerepel a listán

IARC: 3. csoport

ACGIH: A₄

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Az oldószergőzők megengedett munkahelyi expozíciós határérték feletti koncentrációknak való kitettség káros hatásokat eredményezhet, például a nyálkahártya és a légzőrendszer irritációja, a vesék, a máj és a központi idegrendszer károsodása. A tünetek és jelek a következők lehetnek: fejfájás, fáradtság, szédülés, izomgyengeség, bódultság és extrém esetekben eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön át felszívódva hasonló tüneteket okozhatnak. Ismétlődő vagy hosszú távú érintkezés esetén a termék eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, amely nem allergiás kontakt dermatitist okozhat. Az oldószerek a bőrön keresztül is felszívódhatnak. A folyadék szembe fröccsenése irritációt és szárazságot okozhat potenciális visszafordítható károsodással.

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

Súlyos szemkárosodást okoz.

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 rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Butoxietanol (CAS: 111-76-2):

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h

Dietilén-glikol-monobutil-éter (CAS: 112-34-5):

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 101 mg/l/48h

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h

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

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat.

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

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó nemzeti, regionális és helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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.

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

Nem ismertek.

13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; IMDG; IATA:

Szállítási szempontból nem szabályozott.

14.1. **UN-szám:**

Nincs.

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nincs.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nincs.

14.4. **Csomagolási csoport:**

Nincs.

14.5. **Környezeti veszélyek:**

IMDG:

Tengerszennyező: nem.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Nincs vonatkozó információ.

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 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) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A 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 tisztítószerrekről és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely szerepel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének XVII. mellékletében, ezért korlátozás alá esik:

55. tétel - 2-(2-Butoxi)etanol / Dietilén-glikol-monobutil-éter (DEGBE; CAS: 112-34-5)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 06. 19./EN)

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

Osztályozás	Módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai 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.
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.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOl: 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: Cél szervi 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.

Elkészítés időpontja: 2019. 08. 02.
Felülvizsgálat időpontja: -
Verziószám: 1

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

