

BIZTONSÁGI ADATLAP
453/2010/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:
Iris Ablaktisztítószer
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Üveg-és ablakfelületek tisztítására alkalmas.
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: kerámia felületek tisztítására nem javasolt.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
CFA Hungária Kft.
2045 Törökbálint, Hosszúrét u. 1.
Tel: 06 72 372-114
Fax: 06 72 372-118
cfahungaria@t-online.hu
www.cfa.hu
Felelős személy neve: -
E-mail: cfahungaria@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:
CFA Hungária Kft.
Tel: 06 72 372-114
Munkaidőben: 8- 16 óráig
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464 (napközben), 06 80 201 199 (0-24h, ingyenes)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
Osztályozás 1999/45/EK irányelv alapján: **nem veszélyes** keverék

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:** -

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:** -

- 2.2. Címkézési elemek

Összetevők: < 5,0% anionos felületaktív anyag

További összetevők: oldószerek, adalékanyagok, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, színezék

Használati javaslat:

Utántöltés kiserelés: Töltse fel a kiürült szórófejes ablaktisztító flakont. A szórófejet állítsa permetező állásba és juttassa fel a tisztítószert az ablak, tükör felületekre vagy üvegtárgyakra. Puha törölkendő használatával könnyen, gyorsan törölhető szárazra, folt és csíkmentesre a felület.

Szórófejes kiserelés: A szórófej irányításával juttassa fel a tisztítószert az ablak, tükör felületekre vagy üvegtárgyakra. Puha törölkendő használatával könnyen, gyorsan törölhető szárazra, folt és csíkmentesre a felület.

Figyelmeztetés: Gyermekek elől elzárandó. Szembe ne jusson. Amennyiben a termék véletlenül a szembe jutna, mossa ki bő vízzel. Ne nyelje le. Ha a terméket véletlenül lenyelné, sürgősen forduljon orvoshoz. Érzékeny vagy sérült bőr esetén kerülje a termékkel való tartós érintkezést, vagy viseljen gumikesztyűt. Kerülni kell a permet belégzését és a szembe jutását. Gyújtó forrástól tartsa távol.

- 2.3. Egyéb veszélyek

Fizikai – kémiai veszély: a keverék vizes oldat, nem tűzveszélyes.

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012.november 29.
Verziószám: 3

Egészségügyi veszély: A keverék a bőrt irritálhatja. Szembe kerülve irritációs hatást válthat ki. Permetét belélegezve izgathatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel. Lenyeléskor irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

Környeztkárosító hatás: előírás szerinti kezelés, tárolás esetén környeztkárosító hatással nem kell számolni.

A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REAC H reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK irányelv		1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. szimb	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Izopropilalkohol	67-63-0	200-661-7	01-2119457 558-25-0000	< 5	Xi F	R11 R36 R67	GHS 02 GHS 07	Flam. Liq. 2.; Eye Irrit. 2.; STOT SE 3	H 225 H 319 H 336
Metoxipropanol (1- Metoxi-2- propanol)	107-98-2	203-539-1	-	< 5	-	R 10 R 67	GHS 02 GHS 07	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H 226 H 336
Nátrium –C12- C14 –alkil- szulfát. etoxilált	68891-38-3	500-234-8	01-21194 88639-16-0020	< 5	Xi	R 36/38	GHS 07	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H 315 H 319

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke a 8. pontban található.

Ebben a részben említett R mondatok, H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Kerüljük a permet belélegzését. Nyitott ablak mellett, távol tartva használjuk a szórófejet.
- Amennyiben mégis belélegezzük a permetet, menjünk/vigyük a sérültet szabad levegőre, hívjunk vagy vigyük szakorvoshoz azonnal.
- Az érintett területet szellőztessük ki.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Szükség esetén az irritáció enyhítésére alkalmazzunk hideg vizes borogatást.
- Tartós panasz esetén a sérültet irányítsuk szakorvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
 - Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
 - A sérültet vigyük szakorvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
A keverék pH értéke 7,0-8,0, gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzásgátló alkalmazása szükséges lehet).

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkohol-álló hab, száraz vegyszer vagy szén-dioxid

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett keveréket vízpermettel kell hűteni. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

- a) A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- b) A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet képezhet.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Környezettől független légzőkészüléket kell használni. Légzőkészülék EN 136, 140, 149

Az EN 143-nak megfelelő légzésvédelem. EN 374-nek megfelelő nitril-kaucsuk védőkesztyű, szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Oldószerálló védőruházat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, 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:

6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.

6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: a szabadba jutott anyagot homokkal vagy földdel kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.

6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt: ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.

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.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012.november 29.
Verziószám: 3

- Szikkertől, nyílt lángtól, hőtől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!
Élelmiszerektől elzárva tárolandó.
Gyermekek kezébe nem kerülhet.
Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 36 hónapig tartható el.
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Nem összeférhető anyagok: erős savak, oxidálószeresek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Üveg és ablakfelületek tisztításához.
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékekkel szabályozottak.

Anyagnév: Izopropilalkohol

Cas-szám: 67-63-0

Foglalkozási expozíciós határérték:

Felszívódva hatóanyagok (az anyag hatásának fellépése 2 órán belül, felezési idő 2 órától teljes munkaidőig). A megengedett csúcskoncentráció (CK) a megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 4-szeresével egyenlő, időtartama 15 perc, műszakonkénti gyakorisága 4.

HU OEL, Bőr meghatározása: bőrön keresztül felszívódhat.

HU OEL a koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA): 500 mg/m³

HU OEL rövid idejű expozíciós határ (STEL): 2000 mg/m³ (4×15 perc/műszak)

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
888 mg/kg/KW/nap	319 mg/kg/KW/nap	Dermális	Hosszas (ismételt)	
500 mg/m ³	89 mg/m ³	Inhalatív	Hosszas (ismételt)	
-	26 mg/kg/KW/nap	Orális	Hosszas (ismételt)	

PNEC:

Édesvíz: 140,9 mg/l

Tengervíz: 140,9 mg/l

Szakaszos kibocsátások: 140,9 mg/l

Szennyvíztisztító telep: 2251 mg/l

Üledék alapján, száraz tömeg: 552 mg/kg

Talaj: 28 mg/kg

Másodlagos mérgezés alapján, élelmiszer: 160 mg/kg

Anyagnév: Metoxi-propanol

Cas-szám: 107-98-2

Foglalkozási expozíciós határérték: HU OEL a koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA) 375 mg/m³

HU OEL rövid idejű expozíciós határ (STEL) 568 mg/m³

HU OEL Bőr meghatározása: bőrön keresztül felszívódhat.

EU ELV, Súlyozott átlag idő (TWA): 100 ppm, 375 mg/m³

Indikatív

EU ELV, Rövid megvilágítási határ (STEL): 150 ppm, 568 mg/m³

Indikatív

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
50,6 mg/kg/KW/nap	18,1 mg/kg	Dermális	Hosszas (ismételt)	

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
 Felülvizsgálat időpontja: 2012.november 29.
 Verziószám: 3

553,5 mg/m ³	-	Inhalatív	Rövid (akut)	
369 mg/m ³	43,9 mg/m ³	Inhalatív	Hosszas (ismételt)	
-	3,3 mg/kg/KW/nap	Orális	Hosszas (ismételt)	

PNEC:

Édesvíz: 10 mg/l
 Víz: 100 mg/l
 Édesvízi üledék: 41,6 mg/kg
 Tengeri üledék: 4,17 mg/kg
 Talaj: 2,47 mg/kg
 Szennyvíztisztító telep: 100 mg/l

Anyagnév: Nátrium –C12-C14 –alkil-szulfát. etoxilált

Cas-szám: 68891-38-3

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
2750 mg/kg/nap	1650 mg/kg/nap	Dermális	Hosszas (ismételt)	-
175 mg/m ³	52 mg/m ³	Inhalatív	Hosszas (ismételt)	-
-	15 mg/kg/nap	Orális	Hosszas (ismételt)	-

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
-	0,946 mg/kg	-	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	-
0,24 mg/L	5,45 mg/kg	-	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	édesvízre illetve édesvízi üledékre
0,024 mg/L	0,545 mg/kg	-	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	tengervízre illetve tengervízi üledékre

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékekkel szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvízes kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsiradék veszteségének pótlására kézvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóban foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körültekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012.november 29.
Verziószám: 3

- b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.
3. Légutak védelme: szellőztetés, permet belégzésének elkerülése.
4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
Nincs különleges utasítás.
A 8. pont 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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	halványkék színű transzparens folyadék	
2. Szag:	alapanyagra jellemző	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	7,0-8,0	
5. Olvadáspont/fagyáspont: Kezdeti forráspont és	Nem meghatározott	
6. forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7. Lobbanáspont: zárt téri Nyílt téri	55 °C felett 90 °C felett	
8. Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9. Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes	
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott	
11. Gőznyomás:	Nem meghatározott	
12. Gőzsűrűség:	Nem meghatározott	
13. Relatív sűrűség:	Nem meghatározott	
14. Oldékonyság: Megoszlási hányados: n-	Vízben tetszőlegesen oldható	
15. oktanol/víz:	Nem meghatározott	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
17. Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott	
18. Viskozitás:	Nem meghatározott Nem	
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanásveszélyes.	
20. Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott	

9.2. Egyéb információk: -

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék vízzel oldható. Lásd még: 10.5.

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012. november 29.
Verziószám: 3

- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil. Hő hatásra bomlással számolni kell.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Savakkal érintkezve exoterm reakció. Oxidálószerekkel összeférhetetlen.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Hő, láng, szikra.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Oxidálószerekkel, savakkal reagálhat.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-monoxid, széndioxid, kéndioxid) szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:

Akut toxicitás:

Izopropanol:

Orális LD50 (patkány): 5840 mg/kg (OECD Vizsgálati útmutató, 401)

Belégzés LC50 (patkány), 6 h: 25000 mg/l (OECD Vizsgálati útmutató, 403)

Bőr LD50 (nyúl): 13900 mg/kg (OECD Vizsgálati útmutató, 402)

Metoxipropanol:

Orális LD50 (patkány): 4016 mg/kg

Belégzés LC50 (patkány)/ 6h: 27,596 mg/L

Bőr LD50 (nyúl): 2000 mg/kg

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált

Szájon át: LD50 > 2000 mg/kg (patkány)

Inhaláció: -

Bőrön: LD50 > 2000 mg/kg (patkány)

Irritáció:

Izopropanol:

Bőr: zsírtmentesíti a bőrfelületet és kiszárítja azt. Hosszabb ideig tartó vagy gyakori bőrrel való érintkezés gyulladáshoz vezethet.

Szem: szemirritáció (OECD Vizsgálati útmutató, 405) Szembe kerülő anyag erős fájdalmat okozhat. A gőzök irritatív hatásúak.

Metoxipropanol:

Bőr (nyúl): nincs bőrirritáció

Szem (nyúl): enyhe szemirritáció

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

Bőringertés: ingerlő (Eljárás: OECD 404; GHS: 2. kategória)

Szemingertés: ingerlő (Eljárás: OECD 405; GHS: 2A. kategória)

Maró hatás:

Izopropanol: nem áll rendelkezésre adat.

Metoxipropanol: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Szenzibilizáció:

Izopropanol: Nem okoz bőr túlérzékenységet. (OECD Vizsgálati útmutató, 406) Túlérzékenységet okozó hatás nem ismert.

Metoxipropanol: nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac)

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

Bőrérzékenyítés: nem érzékenyít (Eljárás: OECD 406; GHS: kategória nincs)

Ismételt dózisú toxicitás:

Izopropanol: A belégzési és inhalációs vizsgálatok kimutatták, hogy a célszervi hatások a férfi patkányokon (vese) és a férfi-, női egereken (pajzsmirigy) tapasztaltak alapján nincsenek hatással az emberi szervezetre. Egyszeri expozíció esetén, belégzéssel álmoságot vagy szédülést okozhat.

Metoxipropanol: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Rákkeltő hatás:

Izopropanol: nem minősül rákkeltőnek.

Metoxipropanol: nem minősül rákkeltőnek.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált

A rendelkezésre álló információk alapján az alapanyagra vonatkozóan nincs rákkeltő hatásra utaló jel.

Mutagenitás:

Izopropanol: nem minősül mutagénnek.

Metoxipropanol: A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált:

In vitro mutagenitás: nem mutagén (Eljárás: OECD 471; GHS: kategória nincs)

Reprodukciót károsító tulajdonság:

Izopropanol: nem tekinthető reprodukció károsítóknak.

Metoxipropanol: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

Teratogenitás:

Izopropanol: a tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

Metoxipropanol: Az állatkísérletek teratogén hatásokat mutattak.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat.

Szembe jutás: irritációt, maradandó károsodást okozhat.

Lenyelés: irritáció a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszában.

Belégzés: izgathatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.

Krónikus toxicitás: nem ismert.

Allergizáló hatás: nem ismert.

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

Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Lenyeléskor irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszában. Szembe kerülve irritációt okozhat. A permetet belélegezve izgathatja a légutakat, légzési nehézség léphet fel.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012.november 29.
Verziószám: 3

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Izopropanol: Lenyelve belégzési veszély – bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat. Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.

Metoxipropanol egyéb toxicitására vonatkozó információ: bőrön való felszívódás veszélye. A máj és a vese sérülése bekövetkezhet.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A keverékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a megadott adatok az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek feltüntetésre.

Izopropanol:

Toxicitás halakra (Phimephales promelas): LC 50 /96 h = 9.640 mg/L

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelenekre (Daphnia magna): LC50/24 h=9714 mg/L

Toxicitás algákra (Scenedesmus subspicatus): EC50/ 72 h > 100 mg/L

Toxicitás baktériumra: EC50 > 100 mg/L Káros hatása nincsen

Metoxipropanol

Toxicitás halakra (Leuciscus idus = Arany jászkeszeg): LC50/96h: 6812 mg/L

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelenekre (Daphnia magna): EC50/48 h = 23.300 mg/L

Toxicitás algákra (Pseudokirchneriella subcapitata): EC50/7 nap: 1000 mg/L

Toxicitás baktériumra (aktivált iszap/3 óra): IC50 = 1000 mg/L

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált (akut toxicitás)

Akut haltoxicitás:

LC50 > 10 - <= 100 mg termék/l.

Eljárás: ISO 7346/2 (semistatic)

GHS: 3. kategória (az EU-ban nincs bevezetve)

Akut baktérium toxicitás:

EC0 > 100 mg termék/l.

Eljárás: Akut baktérium toxicitás az OECD 209 vizsg. módszer szerint.

Krónikus hal toxicitás: Nincs

Krónikus toxicitás gerincteleneknél: Nincs

Krónikus baktérium toxicitás: Nincs

Magasabbrendű szervezetek metabolizálása: Nincs

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló EU irányelv (648/2004/EGK) által a mosó –és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Izopropanol: biológiailag könnyen lebontható. 53% (expozíciós idő: 5 nap)

Metoxipropanol: biológiai lebonthatóság 96%

Expozíció idő: 28 nap

Megjegyzés: biológiailag gyorsan lebomló

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált:

Primer lebomlás: Nincs

Biológiai véglebomlás: könnyen és gyorsan lebontható. A termékben lévő valamennyi szerves anyagra kapott vizsgálati eredmények elérték a könnyű lebontásra utaló értékeket: > 60 % BSB/CSB, ill. CO₂-fejlődés, ill. > 70 % DOC-csökkenés. Ez megfelel a könnyű lebonthatóságra (readily degradable) megadott határértékeknek (pl. OECD 301 vizsg. módszer). GHS: Kategória nincs

A termékben található felületaktív anyag(ok) - biológiai lebomlásukat tekintve - megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó (EC) 648/2004 számú előírás követelményeinek. Az ezt bizonyító adatok

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012. november 29.
Verziószám: 3

mindenkor rendelkezésére állnak, és a tagállamok illetékes hatóságainak - azok közvetlen, ill. valamelyik tisztítószert gyártó kérésére - megküldhetők. Eljárás: III. függelék, A rész
Megsemmisíthetőség / lebomlás várható mértéke: Nincs
Kémiai oxigénigény: Nincs
Biológiai oxigénigény: Nincs

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Izopropanol: Nem várható bioakkumuláció

Metoxipropanol: Biológiai nem halmozódik fel.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Izopropanol: Az anyag vizes környezetben elterjed.

Metoxipropanol: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

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

Izopropanol: ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

Metoxipropanol: nem áll rendelkezésre adat.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Izopropanol: Az összes ökotoxikológiai hatás számértéke tiszta anyagra vonatkozik. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Metoxipropanol: nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A talajba való beszivárgást el kell kerülni.

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát. etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsatornába vagy a talajba juttatni.

EWC kód: 200130 Mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

Közel semleges pH.

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

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4. Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek: -

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012. november 29.
Verziószám: 3

- 14.6. A felhasználtól érintő különleges óvintézkedések: -
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: -

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

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

3. **A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) A változások jelzése: a biztonsági adatlap az 1., 2., 3., 6., 7., 8., 11., 12., 13., 16. szakaszban módosítva lett.

b.) Rövidítések és betűszók:

BSB: biokémiai oxigénigény

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

CSB: kémiai oxigénigény

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DNEL: Derived no effect level (származtatott hatásmentes szint)

DOC: oldott szerves szén

EC: European Commission (Európai Közösség)

ECx: effektív koncentráció x %

EC50: közepes effektív koncentráció

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EU: Európai Unió

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó

IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012.november 29.
Verziószám: 3

ISO: International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet)
LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény
N/A: nincs adat
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)
OEL: munkahelyi expozíciós határérték
PNEC: Predicted no effect concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
UN: Egyesült Nemzetek
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

- c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: -
d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Flam. Liq. 2., H 225	N/A
Eye Irrit. 2.; H 319	N/A
STOT SE 3., H 336	N/A
Flam. Liq. 3, H 226	N/A
STOT SE 3., H 336	N/A
Skin Irrit. 2.; H 315	N/A
Eye Irrit. 2.; H 319	N/A

- e) Vonatkozó R-mondatok és/vagy H-mondatok (száma és teljes szövege):
R 10 Kevésbé tűzveszélyes.
R 11 Tűzveszélyes.
R 36 Szemizgató hatású.
R 36/38 Szem – és bőrizgató hatású.
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 315 Bőrirritáló hatású.
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- f) Képzésre vonatkozó tanácsok: -

- g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és

Elkészítés időpontja: 2005. január 15.
Felülvizsgálat időpontja: 2012.november 29.
Verziószám: 3

helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.