

BIZTONSÁGI ADATLAP

Protector F1 Express Bagged DIY 10 x265ml

1. A készítmény és a cég azonosítója

Terméknév : Protector F1 Express
Bagged DIY 10 x265ml

Kód : 59991

Központi Iroda : **Cookson Electronics Hungary Kft.** Gyártó : Cookson Electronics Hungary Kft.
 2330 Dunaharaszti
 Jedlik Ányos u. 2
 Hungary
 Tel: 00 36 24 467720
 Fax: 00 36 24 460 721

Kapcsolattartó : shosken@cooksonelectronics.com

Anyagfelhasználás : Víz tisztító szer.

2 A veszély azonosítása

A terméket veszélyesként sorolták be az 1999/45/EK Direktíva és annak módosításai szerint.

Besorolás : F+; R12

Járulékos veszélyek Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Hatások és tünetek

Bőrrel érintkezés Enyhén veszélyes a következő kitétségi útvonalon: bőrre jutás (irritatív).

Szembe jutás Enyhén veszélyes a következő kitétségi útvonalon: érintkezés a szemmel (irritatív).

Toxicitási adatok Nem áll rendelkezésre.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Anyag/készítmény : Készítmény

Hatóanyag neve	CAS szám	%	EC-szám	Besorolás
Európa				
triethanolamine	102-71-6	20 - 30	203-049-8	Nincs besorolva.
Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-	10102-40-6	1 - 5	*600-158-6	Nincs besorolva.
1H-Benzotriazole	95-14-7	1 - 5	202-394-1	Xn; R22 Xi; R36 R52/53
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	1 - 5	203-868-0	Xn; R22, R48/22 Xi; R41, R38
Propán	74-98-6	1 - 5	200-827-9	F+; R12
Bután	106-97-8	1 - 5	203-448-7	F+; R12
Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban				

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

Kiadási időpont : 03/09/2012.

1/14

4. Elsősegély és intézkedések

Elsősegély és intézkedések

- Belélegzés** : A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Esméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz.
- Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.
- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Lásd a 11. fejezetet az **egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében**.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Tűzoltásra használható anyagok

- Megfelelő** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
- Nem megfelelő** : Ne használjunk vízsugarat.
- Speciális expozíciós veszély** : Fokozottan tűzveszélyes folyadék. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat.
- Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.
- Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid
nitrogén-oxidok
fém-oxid/oxidok
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni.

6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

- Egyéni óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
- Környezetvédelmi óvrendszabályok** : Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).
- Nagymértékű kifreccsenés** : A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. fejezetet). Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.
- Kismértékű kifreccsenés** : Hígítsa fel sok vízzel.

7. Kezelés és tárolás

- Kezelés** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.
- Tárolás** : Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja az eredeti tartályban, közvetlen napfénytől védve. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.
- Csomagolóanyagok**
- Javasolt** : Használja az eredeti tárolóedényt.
- Cseh Köztársaság - Tárolási kód** : III

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Expozíciós határértékek

<u>Hatóanyag neve</u>	<u>Munkahelyi expozíciós határértékek</u>
Európa	
triethanolamine	ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2007). TWA: 5 mg/m ³ 8 óra.
Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). Megjegyzés: as Mo TWA: 0.5 mg/m ³ , (as Mo) 8 óra. Forma: Oldható ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). Bőrön keresztül felszívódik. TWA: 2 mg/m ³ 8 óra. TWA: 0.46 ppm 8 óra.
Propán	ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). TWA: 1000 ppm 8 óra.
Bután	ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). TWA: 1000 ppm 8 óra.
Svédország	
triethanolamine	AFS (Svédország, 6/2005). STEL: 10 mg/m ³ 15 perc. TWA: 5 mg/m ³ 8 óra.
Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	AFS 2005:17 (Svédország, 6/2007). Megjegyzés: as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (as Mo) 8 óra. Forma: total dust AFS 2005:17 (Svédország, 6/2007). Bőrön keresztül felszívódik. STEL: 30 mg/m ³ 15 perc. STEL: 6 ppm 15 perc. TWA: 15 mg/m ³ 8 óra. TWA: 3 ppm 8 óra.
Dánia	
triethanolamine	Arbejdstilsynet (Dánia, 4/2005). TWA: 3.1 mg/m ³ 8 óra. TWA: 0.5 ppm 8 óra.
Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	Arbejdstilsynet (Dánia, 3/2008). Megjegyzés: calculated as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (calculated as Mo) 8 óra. Arbejdstilsynet (Dánia, 3/2008). Bőrön keresztül felszívódik. TWA: 2 mg/m ³ 8 óra. TWA: 0.46 ppm 8 óra.
Propán	Arbejdstilsynet (Dánia, 3/2008). TWA: 1000 ppm 8 óra. TWA: 1800 mg/m ³ 8 óra.
Bután	Arbejdstilsynet (Dánia, 3/2008). TWA: 500 ppm 8 óra. TWA: 1200 mg/m ³ 8 óra.
Norvégia	

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

triethanolamine	Arbeidstilsynet (Norvégia, 10/2003). TWA: 5 mg/m ³ 8 óra.
Molybdate (MoO ₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-	Arbeidstilsynet (Norvégia, 11/2007). Megjegyzés: calculated as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (calculated as Mo) 8 óra.
2,2'-Iminodietanol	Arbeidstilsynet (Norvégia, 11/2007). TWA: 15 mg/m ³ 8 óra. TWA: 3 ppm 8 óra.
Propán	Arbeidstilsynet (Norvégia, 11/2007). TWA: 500 ppm 8 óra. TWA: 900 mg/m ³ 8 óra.
Bután	Arbeidstilsynet (Norvégia, 11/2007). TWA: 250 ppm 8 óra. TWA: 600 mg/m ³ 8 óra.
1,2-Propanediol	Arbeidstilsynet (Norvégia, 11/2007). TWA: 79 mg/m ³ 8 óra. TWA: 25 ppm 8 óra.
Franciaország	
Molybdate (MoO ₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-	INRS (Franciaország, 12/2007). Megjegyzés: indicative exposure limits STEL: 10 mg/m ³ , (as Mo) 15 perc. TWA: 5 mg/m ³ , (as Mo) 8 óra.
2,2'-Iminodietanol	INRS (Franciaország, 12/2007). Megjegyzés: indicative exposure limits TWA: 15 mg/m ³ 8 óra. TWA: 3 ppm 8 óra.
Bután	INRS (Franciaország, 12/2007). Megjegyzés: indicative exposure limits TWA: 800 ppm 8 óra. TWA: 1900 mg/m ³ 8 óra.
Hollandia	
Nem ismert kitettségi határérték.	
Németország	
Propán	TRGS900 AGW (Németország, 7/2008). TWA: 1800 mg/m ³ 8 óra. PEAK: 7200 mg/m ³ 15 perc. TWA: 1000 ppm 8 óra. PEAK: 4000 ppm 15 perc.
Bután	TRGS900 AGW (Németország, 7/2008). TWA: 2400 mg/m ³ 8 óra. PEAK: 9600 mg/m ³ 15 perc. TWA: 1000 ppm 8 óra. PEAK: 4000 ppm 15 perc.
Finnország	
Molybdate (MoO ₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finnország, 8/2007). Megjegyzés: calculated as Mo TWA: 0.5 mg/m ³ , (calculated as Mo) 8 óra.
2,2'-Iminodietanol	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finnország, 8/2007). Bőrön keresztül felszívódik. TWA: 2 mg/m ³ 8 óra. TWA: 0.46 ppm 8 óra.
Propán	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finnország, 8/2007). TWA: 800 ppm 8 óra. TWA: 1500 mg/m ³ 8 óra. STEL: 1100 ppm 15 perc. STEL: 2000 mg/m ³ 15 perc.
Bután	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö (Finnország, 8/2007). TWA: 800 ppm 8 óra. TWA: 1900 mg/m ³ 8 óra.

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

STEL: 1000 ppm 15 perc.
STEL: 2400 mg/m³ 15 perc.

Egyesült Királyság (UK)

Molybdate (MoO₄ 2-), disodium, dihydrate,
(T-4)-

EH40/2005 WELs (Egyesült Királyság (UK), 8/2007).

Megjegyzés: as Mo

STEL: 10 mg/m³, (as Mo) 15 perc.

TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 óra.

Bután

EH40/2005 WELs (Egyesült Királyság (UK), 8/2007).

STEL: 1810 mg/m³ 15 perc.

STEL: 750 ppm 15 perc.

TWA: 1450 mg/m³ 8 óra.

TWA: 600 ppm 8 óra.

1,2-Propanediol

EH40/2005 WELs (Egyesült Királyság (UK), 8/2007).

TWA: 10 mg/m³ 8 óra. Forma: Particulate

TWA: 474 mg/m³ 8 óra. Forma: Sum of vapour and particulates

TWA: 150 ppm 8 óra. Forma: Sum of vapour and particulates

Ausztria

triethanolamine

GKV_MAK (Ausztria, 6/2006).

STEL: 10 mg/m³, 4 idő/műszak, 15 perc. Forma: Inhalable fraction

STEL: 1.6 ppm, 4 idő/műszak, 15 perc. Forma: Inhalable fraction

TWA: 5 mg/m³ 8 óra. Forma: Inhalable fraction

TWA: 0.8 ppm 8 óra. Forma: Inhalable fraction

Molybdate (MoO₄ 2-), disodium, dihydrate,
(T-4)-

GKV_MAK (Ausztria, 9/2007). Megjegyzés: measured as Mo

STEL: 10 mg/m³, (measured as Mo), 4 idő/műszak, 15 perc.

Forma: inhalable fraction

TWA: 5 mg/m³, (measured as Mo) 8 óra. Forma: inhalable fraction

2,2'-Iminodietanol

GKV_MAK (Ausztria, 9/2007). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.

STEL: 4 mg/m³, 4 idő/műszak, 15 perc.

STEL: 0.92 ppm, 4 idő/műszak, 15 perc.

TWA: 2 mg/m³ 8 óra.

TWA: 0.46 ppm 8 óra.

Propán

GKV_MAK (Ausztria, 9/2007).

TWA: 1000 ppm 8 óra.

TWA: 1800 mg/m³ 8 óra.

PEAK: 2000 ppm, 3 idő/műszak, 60 perc.

PEAK: 3600 mg/m³, 3 idő/műszak, 60 perc.

Bután

GKV_MAK (Ausztria, 9/2007).

TWA: 800 ppm 8 óra.

PEAK: 3800 mg/m³, 3 idő/műszak, 60 perc.

PEAK: 1600 ppm, 3 idő/műszak, 60 perc.

TWA: 1900 mg/m³ 8 óra.

Svájc

Molybdate (MoO₄ 2-), disodium, dihydrate,
(T-4)-

SUVA (Svájc, 1/2007). Megjegyzés: calculated as Mo

TWA: 5 mg/m³, (calculated as Mo) 8 óra. Forma: inhalable dust

2,2'-Iminodietanol

SUVA (Svájc, 1/2007). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Megjegyzés: not temporary

TWA: 1 ppm 8 óra. Forma: inhalable dust

SUVA (Svájc, 1/2007). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz.

STEL: 1 ppm 15 perc. Forma: inhalable dust

Propán

SUVA (Svájc, 1/2007).

TWA: 1000 ppm 8 óra.

TWA: 1800 mg/m³ 8 óra.

STEL: 4000 ppm 15 perc.

STEL: 7200 mg/m³ 15 perc.

Bután

SUVA (Svájc, 1/2007).

TWA: 800 ppm 8 óra.

TWA: 1900 mg/m³ 8 óra.

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Belgium

triethanolamine

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 3/2006).

TWA: 5 mg/m³ 8 óra.

Molybdate (MoO₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 6/2007).

Megjegyzés: as Mo

TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 óra.

2,2'-Iminodietanol

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 6/2007). Bőrön keresztül felszívódik.

TWA: 2 mg/m³ 8 óra.

TWA: 0.46 ppm 8 óra.

Propán

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 6/2007).

TWA: 1000 ppm 8 óra. Forma: gas

Bután

Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgium, 6/2007).

TWA: 1000 ppm 8 óra. Forma: gas

Spanyolország

triethanolamine

INSHT (Spanyolország, 1/2007).

TWA: 5 mg/m³ 8 óra.

Molybdate (MoO₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

INSHT (Spanyolország, 1/2008). Megjegyzés: as Mo

TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 óra.

2,2'-Iminodietanol

INSHT (Spanyolország, 1/2008). Bőrön keresztül felszívódik.

TWA: 2 mg/m³ 8 óra.

TWA: 0.46 ppm 8 óra.

Propán

INSHT (Spanyolország, 1/2008).

TWA: 1000 ppm 8 óra.

Bután

INSHT (Spanyolország, 1/2008).

TWA: 1000 ppm 8 óra. Forma: gas

Törökország

2,2'-Iminodietanol

NIOSH REL (Egyesült Államok, 6/2008).

TWA: 15 mg/m³ 10 óra.

TWA: 3 ppm 10 óra.

Propán

NIOSH REL (Egyesült Államok, 6/2008).

TWA: 1000 ppm 10 óra.

TWA: 1800 mg/m³ 10 óra.

Bután

NIOSH REL (Egyesült Államok, 6/2008).

TWA: 800 ppm 10 óra.

TWA: 1900 mg/m³ 10 óra.

Cseh Köztársaság

triethanolamine

178/2001 (Cseh Köztársaság, 6/2004).

STEL: 10 mg/m³ 10 perc.

STEL: 1.64 ppm 10 perc.

TWA: 5 mg/m³ 8 óra.

TWA: 0.82 ppm 8 óra.

Molybdate (MoO₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

178/2001 (Cseh Köztársaság, 12/2007). Megjegyzés: as Mo

STEL: 25 mg/m³, (as Mo) 15 perc.

TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 óra.

2,2'-Iminodietanol

178/2001 (Cseh Köztársaság, 12/2007).

STEL: 10 mg/m³ 15 perc.

STEL: 2.32 ppm 15 perc.

TWA: 5 mg/m³ 8 óra.

TWA: 1.16 ppm 8 óra.

Írország

triethanolamine

NAOSH (Írország, 3/2002).

OELV-8hr: 5 mg/m³ 8 óra.

Molybdate (MoO₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

NAOSH (Írország, 8/2007). Megjegyzés: as Mo

OELV-15min: 10 mg/m³, (as Mo) 15 perc.

OELV-8hr: 5 mg/m³, (as Mo) 8 óra.

2,2'-Iminodietanol

NAOSH (Írország, 8/2007).

OELV-8hr: 15 mg/m³ 8 óra.

OELV-8hr: 3 ppm 8 óra.

Bután

NAOSH (Írország, 8/2007).

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

1,2-Propanediol	<p>OELV-8hr: 600 ppm 8 óra. OELV-8hr: 1430 mg/m³ 8 óra. OELV-15min: 750 ppm 15 perc. OELV-15min: 1780 mg/m³ 15 perc.</p> <p>NAOSH (Írország, 8/2007). OELV-8hr: 10 mg/m³ 8 óra. Forma: particulate OELV-8hr: 470 mg/m³ 8 óra. Forma: vapour and particulates OELV-8hr: 150 ppm 8 óra. Forma: vapour and particulates</p>
Olaszország triethanolamine	<p>ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2007). TWA: 5 mg/m³ 8 óra.</p> <p>ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). Megjegyzés: as Mo TWA: 0.5 mg/m³, (as Mo) 8 óra. Forma: Oldható</p> <p>ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). Bőrön keresztül felszívódik. TWA: 2 mg/m³ 8 óra. TWA: 0.46 ppm 8 óra.</p>
Molybdate (MoO ₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	<p>ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). TWA: 1000 ppm 8 óra.</p> <p>ACGIH TLV (Egyesült Államok, 1/2008). TWA: 1000 ppm 8 óra.</p>
Propán	
Bután	
Észtország triethanolamine	<p>Sotsiaalminister (Észtország, 9/2001). STEL: 10 MG/M3 15 perc. TWA: 5 MG/M3 8 óra.</p> <p>Sotsiaalminister (Észtország, 10/2007). TWA: 5 mg/m³ 8 óra. TWA: 5 mg/m³ 8 óra. Forma: inhalable dust TWA: 10 mg/m³ 8 óra. Forma: total dust</p>
Molybdate (MoO ₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	<p>Sotsiaalminister (Észtország, 10/2007). Bőrön keresztül felszívódik. STEL: 30 mg/m³ 15 perc. STEL: 6 ppm 15 perc. TWA: 15 mg/m³ 8 óra. TWA: 3 ppm 8 óra.</p>
Propán	<p>Sotsiaalminister (Észtország, 10/2007). TWA: 1800 mg/m³ 8 óra. TWA: 1000 ppm 8 óra.</p>
Bután	<p>Sotsiaalminister (Észtország, 10/2007). TWA: 1500 mg/m³ 8 óra. TWA: 800 ppm 8 óra.</p>
Litvánia triethanolamine	<p>Del Lietuvos Higienos Normos (Litvánia, 12/2001). STEL: 10 MG/M3 15 perc. TWA: 5 MG/M3 8 óra.</p>
Decanedioic acid	<p>Del Lietuvos Higienos Normos (Litvánia, 10/2007). TWA: 4 mg/m³ 8 óra.</p>
Molybdate (MoO ₄ 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	<p>Del Lietuvos Higienos Normos (Litvánia, 10/2007). TWA: 5 mg/m³ 8 óra.</p> <p>Del Lietuvos Higienos Normos (Litvánia, 10/2007). Bőrön keresztül felszívódik. STEL: 30 mg/m³ 15 perc. STEL: 6 ppm 15 perc. TWA: 15 mg/m³ 8 óra. TWA: 3 ppm 8 óra.</p>
1,2-Propanediol	<p>Del Lietuvos Higienos Normos (Litvánia, 10/2007). TWA: 7 mg/m³ 8 óra.</p>
Szlovákia	

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Szlovákia, 6/2007).

Megjegyzés: as Mo

TWA: 5 mg/m³, (as Mo) 8 óra.

Magyarország

Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

EüM-SzCsM (Magyarország, 12/2007). Megjegyzés: Mo ra számítva

CK: 20 mg/m³, (Mo ra számítva) 15 perc.

AK: 5 mg/m³, (Mo ra számítva) 8 óra.

Bután

EüM-SzCsM (Magyarország, 12/2007).

AK: 2350 mg/m³ 8 óra.

CK: 9400 mg/m³ 15 perc.

Lengyelország

Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Lengyelország, 9/2007).

Megjegyzés: calculated as Mo

STEL: 10 mg/m³, (calculated as Mo) 15 perc.

TWA: 4 mg/m³, (calculated as Mo) 8 óra.

2,2'-Iminodietanol

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Lengyelország, 9/2007).

TWA: 9 mg/m³ 8 óra.

Propán

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Lengyelország, 9/2007).

TWA: 1800 mg/m³ 8 óra.

Bután

Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Lengyelország, 9/2007).

TWA: 1900 mg/m³ 8 óra.

STEL: 3000 mg/m³ 15 perc.

Szlovénia

triethanolamine

Uradni list Republike Slovenije (Szlovénia, 4/2005).

TWA: 5 MG/M3 8 óra. Forma: Inhalable fraction

Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)-

Uradni list Republike Slovenije (Szlovénia, 6/2007). Megjegyzés: measured as Mo

TWA: 5 mg/m³, (measured as Mo) 8 óra. Forma: inhalable fraction

2,2'-Iminodietanol

Uradni list Republike Slovenije (Szlovénia, 6/2007). Bőrön keresztül felszívódik.

TWA: 15 mg/m³ 8 óra. Forma: inhalable fraction

Propán

Uradni list Republike Slovenije (Szlovénia, 6/2007).

TWA: 1800 mg/m³ 8 óra.

TWA: 1000 ppm 8 óra.

Bután

Uradni list Republike Slovenije (Szlovénia, 6/2007).

TWA: 2400 mg/m³ 8 óra.

TWA: 1000 ppm 8 óra.

Lettország

Decanedioic acid

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettország, 5/2007).

TWA: 4 mg/m³ 8 óra.

1H-Benzotriazole

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettország, 5/2007).

TWA: 5 mg/m³ 8 óra.

Propán

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettország, 5/2007).

TWA: 100 mg/m³, (as C) 8 óra.

STEL: 300 mg/m³, (as C) 15 perc.

Bután

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettország, 5/2007).

TWA: 300 mg/m³ 8 óra.

1,2-Propanediol

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettország, 5/2007).

TWA: 7 mg/m³ 8 óra.

Görögország

8. Az expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	PD 90/1999 (Görögország, 8/2007). Megjegyzés: as Mo TWA: 5 mg/m ³ , (as Mo) 8 óra. PD 90/1999 (Görögország, 8/2007). TWA: 15 mg/m ³ 8 óra. TWA: 3 ppm 8 óra.
Propán	PD 90/1999 (Görögország, 8/2007). TWA: 1000 ppm 8 óra. TWA: 1800 mg/m ³ 8 óra.
Bután	PD 90/1999 (Görögország, 8/2007). TWA: 1000 ppm 8 óra. TWA: 2350 mg/m ³ 8 óra.
Portugália triethanolamine	Instituto Português da Qualidade (Portugália, 7/2004). TWA: 5 MG/M3 8 óra.
Molybdate (MoO4 2-), disodium, dihydrate, (T-4)- 2,2'-Iminodietanol	Instituto Português da Qualidade (Portugália, 3/2007). Megjegyzés: expressed as Mo TWA: 0.5 mg/m ³ , (expressed as Mo) 8 óra. Forma: respirable fraction Instituto Português da Qualidade (Portugália, 3/2007). Bőrön keresztül felszívódik. TWA: 2 mg/m ³ 8 óra.
Propán	Instituto Português da Qualidade (Portugália, 3/2007). TWA: 1000 ppm 8 óra.
Bután	Instituto Português da Qualidade (Portugália, 3/2007). TWA: 1000 ppm 8 óra. Forma: gas TWA: 1000 ppm 8 óra.

Javasolt megfigyelési eljárások

- : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légteri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

- : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.

Higiénis intézkedések

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével.

Légzésvédelem

- : A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Javasolt: Egyik sincs kijelölve.

Kézvédelem

- : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. <1 óra (áttörési idő): egyszerűhasználatos vinil

Szemvédelem

- : A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitétel a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Javasolt: oldalsó védőlemezes védőszemüveg EN 166 1F

Bőrvédelem

- : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Javasolt: Egyik sincs kijelölve.

A környezeti expozíció ellenőrzése

- : Nincs meghatározva.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Általános információk

Megjelenés

- Fizikai állapot : Folyadék.
 Szín : Tiszta. Áttetsző
 Szag : Alig észlelhető szag.

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

- pH : 7.3
 Relatív sűrűség : 1.16
 Oldhatóság : Könnyen oldható a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
 Illékony szerves komponens tartalom : 0 % (w/w) [ISO % 11890-2]

10. Stabilitás és reakciókészség

- Stabilitás** : A termék stabil.
Kerülendő körülmények : Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegessze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.
Kerülendő anyagok : Nagyon reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

11. Toxikológiai információk

Lehetséges akut egészségi hatások

- Belélegzés** : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.
Lenyelés : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Bőrrel érintkezés : Irritálhatja a bőrt.
Szembe jutás : Irritálhatja a szemet.
Akut toxicitás

Túlzott behatás jelei/tünetei

- Célszervek** : Olyan anyagot tartalmaz, ami a következő szervek sérülését okozhatja: az idegrendszer, felső légút, bőr, központi idegrendszer (CNS), szem, lencse vagy szaruhártya.

Terméknév	Lista név	Név a listán	Besorolás	Megjegyzés
Egyesült Királyság (UK) Bután	Egyesült Királyság: OEL - Foglalkozási Kitettségi Határértékek EH40 - WEL	butane	Carc.	
Lengyelország Bután	Lengyelországi Rákkeltő, Mutagén vegyszerek	butan (zawierający >= 0,1 % butadienu (numer WE 203-450-8))	Carc.. cat.1, Muta. Muta. cat.2	

12. Ökológiai információ

Vízi ökototoxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
triethanolamine	-	Akut EC50 609.98 - 658.3 mg/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia	48 óra
	-	Akut LC50 11800000 - 13000000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas	96 óra
	-	Akut LC50 >100000 ug/L Tengervíz	Rákfélék - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 óra
2,2'-Iminodietanol	-	Akut EC50 72.92 - 86.04 mg/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 óra	48 óra
	-	Akut LC50 >540 ppm Tengervíz	Hal - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 - 15 mm	96 óra
	-	Akut LC50 4710000 - 4980000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 nap - 19.9 mm - 0.12 g	96 óra
	-	Akut LC50 1550000 - 1990000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 30 - 35 nap - 14.9 mm - 76.8 mg	96 óra
	-	Akut LC50 1480000 - 1630000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - FRY - 10 - 15 nap - 9.5 mm - 11.6 mg	96 óra
	-	Akut LC50 1400000 ug/L Friss víz	Hal - Western mosquitofish - Gambusia affinis - Adult	96 óra
	-	Akut LC50 1370000 - 1580000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - Sub- adult - 65 - 94 nap - 28 mm - 391 mg	96 óra

12. Ökológiai információ

-	Akut LC50 >100000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 - 0.5 g	96 óra
-	Akut LC50 100000 ug/L Friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 - 0.5 g	96 óra
-	Akut LC50 77900 - 93700 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 óra
-	Akut LC50 77500 - 89500 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate	48 óra
-	Akut LC50 55000 - 68000 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 óra	48 óra
-	Akut LC50 31000 - 36200 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 óra
-	Akut LC50 30400 - 47800 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 óra
-	Akut LC50 30100 - 39100 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 óra
-	Akut LC50 28800 - 34600 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 óra
-	Akut LC50 2640 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex	48 óra
-	Akut LC50 2150 ug/L Friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex	48 óra
-	Krónikus NOEC 540 ppm Tengervíz	Hal - Sheepshead minnow - Cyprinodon variegatus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 8 - 15 mm	96 óra

[Biológiai lebontás](#)

12. Ökológiai információ

- Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- AOX** : A termék nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, amelyek a szennyvíz AOX (szerves halogén) értékét okozhatnák.

13. Szempontok az ártalmatlanításhoz




- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

16 03 06 szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 05-től

- Veszélyes Hulladék** : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 91/689/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

14. A szállításra vonatkozó információ

Nemzetközi szállítási előírások

A szabályozásra vonatkozó információ	UN - szám	Helyes szállítási név	Osztályok	PG*	Címke	További információk
ADR/RID-osztály	1950	Aerosols, flammable	2	-		CEPIC Tremcard 21GC2
IMDG osztály	1950	Aerosols, flammable	2.1	-		Emergency schedules (EmS) F-D, S-U
IATA osztály	1950	Aerosols, flammable	2.1	-		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 30 kg Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 150 kg

PG* : Csomagolási csoport

15. A szabályozásra vonatkozó információ

EU előírások

A besorolás és címkézés a 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek alapján (beleértve a módosításokat) lettek meghatározva, és tekintetbe veszik a termék rendeltetését.

- Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok** :



Fokozottan tűzveszélyes

- Kockázati R mondatok** : R12- Fokozottan tűzveszélyes.
- Biztonsági S mondatok** : S2- Gyermek kezébe nem kerülhet.
S16- Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
Nyomás alatt lévő tárolóedény: napsugárzástól védje és ne tegye ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek. Ne lyukassza ki és ne égesse el, még üresen sem.
Ne permetezzük nyílt lángba vagy izzó anyagra.
S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Kiadási időpont : 03/09/2012.

13/14

15. A szabályozásra vonatkozó információ

A termék használata : Fogyasztói felhasználások, Ipari alkalmazások.

Egyéb EU előírások

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Igen, alkalmazható.

Franciaország

Foglalkozási megbetegedés vagy megbetegedések : 2,2'-Iminodietanol 49, 49bis

Németország

Veszélyes balesetre vonatkozó rendelkezés : Alkalmazható. Kategória: 8 Fokozottan tűzveszélyes.

Veszélyességi osztály vízre : 3 4. sz. melléklet

Olaszország

Az emisszió-szabályozás irányelve : Nincs besorolva.

16. Egyéb információ

Az R-mondatok teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Európa : R12- Fokozottan tűzveszélyes.
R22- Lenyelve ártalmas.
R48/22- Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R41- Súlyos szemkárosodást okozhat.
R36- Szemizgató hatású.
R38- Bőrizgató hatású.
R52/53- Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A besorolások teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint - Európa : F+ - Fokozottan tűzveszélyes
Xn - Ártalmas
Xi - Irritatív

Előzmény

A nyomtatás időpontja : 01/10/2012.
Kiadási időpont : 03/09/2012.
Az előző kiadás időpontja: : Nincs korábbi érvényesítés.
Változat : 1
Készítette: : Nem áll rendelkezésre.

✓ **Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.**

Referenciák

Preparation contains solely TSCA and REACH 1907/2006 listed substances.

Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.