



8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

MG Chemicals UK Limited - HUN

Verzió szám: A-1.00

Biztonsági adatlap(megfelel a 2015/830 EU rendeletnek)

Kiadási időpont: 07/08/2018

Felülvizsgálati dátuma: 19/03/2020

L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|--------------------------|--|
| Terméknév | 8241-W |
| Szinonimák | SDS Code: 8241-W; 8241-WX25, 8241-WX50, 8241-WX500 |
| Egyéb azonosítási formák | 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai |

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

| | |
|---|----------------------|
| Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása | elektronika tisztább |
| Ellenjavallt felhasználási módok | Nem értelmezhető |

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| Regisztrált vállalatnév | MG Chemicals UK Limited - HUN | MG Chemicals (Head office) |
|-------------------------|---|--|
| Cím | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada |
| Telefonszám | +(44) 1663-362888 | +(1) 800-201-8822 |
| Fax | Nem elérhető | +(1) 800-708-9888 |
| Weboldal | Nem elérhető | www.mgchemicals.com |
| Email | sales@mgchemicals.com | Info@mgchemicals.com |

1.4. Sürgősségi telefonszám

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Társaság / Szervezet | Verisk 3E (Hozzáférési kód: 335388) |
| Vészhelyzetben hívható telefonszám | +(1) 760 476 3961 |
| Egyéb sürgősségi telefonszám | Nem elérhető |

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

| | |
|--|--|
| Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint [1] | H225 - Tűzveszélyes folyadékok 2, H319 - Szem irritáció kategória 2, H336 - STOT - SE (narkózis) 3. kategória |
| Megjegyzés: | 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint |

2.2. Címkézési elemek

| | |
|------------------------------|--|
| Veszélyt jelző piktogram(ok) | |
|------------------------------|--|

FIGYELMEZTETÉS

VESZÉLY

Figyelmeztető mondat(ok)

| | |
|------|--|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

Övintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Megelőzés

| | |
|------|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. |

Continued...

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

| | |
|------|--|
| P240 | A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. |
| P241 | Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. |
| P242 | Szikramentes eszközök használandók. |
| P243 | Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. |
| P261 | Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Intézkedés

| | |
|----------------|--|
| P370+P378 | Tűz esetén: az oltáshoz vízsugarak használandó. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| P337+P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Raktározás

| | |
|-----------|---|
| P403+P235 | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. |
| P405 | Elzárva tárolandó. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): Ártalmatlanítás

| | |
|------|--|
| P501 | Ártalmatlanítani / tartalom engedélyezett veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni összhangban bármely helyi szabályozás |
|------|--|

2.3. Egyéb veszélyek

| | |
|------------|--|
| 2-PROPANOL |)]Felsorolt európai rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII - (Korlátozások vonatkozhatnak |
|------------|--|

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Lásd a 3.2. szakaszban az 'Összetevőkre vonatkozó információk' résznél

3.2. Keverékek

| 1.CAS-szám 2.EC-szám 3.Indexszám 4.REACH szám | %[tömeg] | Név | Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint |
|---|---|-------------------|--|
| 1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX | 70 | <u>2-PROPANOL</u> | Tűzveszélyes folyadékok 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Szem irritáció kategória 2; H225, H336, H319 [2] |
| Megjegyzés: | 1. Az osztályozást a Chemwatch; 2. Az osztályozást a melléklete és az 1272/2008 EK irányelv VI. melléklete szerint; 3. Az osztályozást a és a Nyilvános osztályozási és címkézési jegyzék (C&L) szerint; * EU IOELVs elérhető | | |

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| | |
|---------------------------|--|
| Szemmel érintkezik | Amennyiben a termék a szemmel érintkezik: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Folyóvízzel azonnal mossa ki. ▶ Segítse a szem teljes kitisztulását azzal, hogy nyitva tartja a szemét és eltartja a szemhéjakat a szemtől, valamint néha mozgatja a szemhéját azáltal, hogy felemeli az alsó és felső szemhéjakat. ▶ Haladéktalanul forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti. |
| Bőrrel érintkezve | Ha a bőr és a haj is érintett. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Öblítse át a bőrt és a haját vízzel (és szappannal ha lehetséges). ▶ Irritáció esetén forduljon orvoshoz. |
| Belégzés | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha füstje, égéstermék belélegzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges. |
| Inyelés | Azonnal adjon egy pohár vizet. Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha a spontán hányás közeleink tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csípő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást. |

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. szakasz

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Akut vagy rövid távú ismételt izopropanol-expozíció:

- ▶ A gyorsan kialakuló légzési elégtelenség és az alacsony vérnyomás jelentős mennyiségű anyag lenyelését jelzik, ami gondos szív- és légzőszervi ellenőrzést és azonnali intravénás ellátást kíván.
- ▶ Mivel az anyag gyorsan felszívódik, a lenyelést követő 2 órán túl a hánytatás vagy gyomormosás már nem használ. Az aktív szén és a hashajtók klinikai szempontból nem hasznosak. A legcélravezetőbb az Ipecac, amennyiben a lenyelést követő fél órán belül beadjuk.
- ▶ Ellenszerei nincsenek.
- ▶ Támogató kezelés szükséges. Az alacsony vérnyomást kezelje folyadékokkal, majd vazopresszorokkal.
- ▶ Az első pár órában fokozottan figyeljük a légzésdepresszió kialakulását; figyeljük az artériás léggáz- és légzési térfogatot.
- ▶ Amennyiben a betegnek biztosan gyomor-bélrendszeri vérzés áll fenn, jejes vizes gyomormosás és szériás hemoglobin szintek javasoltak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- ▶ Tűzoltó hab.
- ▶ Száraz kémiai poroltó.
- ▶ BCF (ahol lehetséges a szabályozás).
- ▶ Szén-dioxid.
- ▶ Vízpermet vagy vízgőz - Csak nagy tüzekhez.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

| | |
|--------------------------------|--|
| TŰZ Összeférhetetlenség | ▶ Óvakodjon az oxidáló anyagokkal való szennyeződéstől pl. nitrátok, oxidáló savak, klórtartalmú fehérítők, medence klórozó stb. gyulladást okozhat. |
|--------------------------------|--|

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

| Tűzoltás | |
|-----------------------------|--|
| Tűz/robbanás veszély | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Éghető. ▶ Mérsékelt tűzveszélyes hő vagy láng hatásának kitéve. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatátulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. ▶ Maró füstöt bocsáthat ki. ▶ Éghető anyagot tartalmazó gázfelhője robbanásveszélyes lehet. <p>Az égéstermékek a következők: szén-dioxid (CO₂) Más pirolízis-termékek jellemző égő szerves anyag. VIGYÁZAT: Hosszan tartó érintkezése levegővel és fényel, robbanásveszélyes peroxidok kialakulását eredményezheti.</p> |

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| Kisebb kiömlés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------|-----------------|---------------|-----------------|---------|--------------|-----------|--------------|----------------------------|---|-----------|-----------|----------|--------------------------|---|---------|-------------|------------|--------------------------|---|-----------|-----------|---------|----------------|---|---------|-------------|---------------|-----------------------|---|---------|-------------|---------|-------------------------|---|---------|-------------|---------------|----------------------------|---|---------|-----------------|----------|------------------------|---|---------|-----------------|------------|
| Nagymértékű kijuttatás | <p>Kémiai osztály: alkoholok és glikolok Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítató anyagok) prioritás szerint rangsorolva.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">SZORBENS TÍPUSA</td> <td style="text-align: center;">SORREND</td> <td style="text-align: center;">FELHASZNÁLÁS</td> <td style="text-align: center;">BEGYŰJTÉS</td> <td style="text-align: center;">KORLÁTOZÁSOK</td> </tr> </table> <p>TALAJSZENYEZÉS - KIS MÉRTÉKŰ</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>térhálós polimer – szemcse</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer – párna</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szorbens agyag – szemcse</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>farost - párna</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>kezelt farost - párna</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>habosított üveg – párna</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> </table> <p>TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>térhálós polimer – szemcse</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polipropilén - szemcse</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> </table> | | | | SZORBENS TÍPUSA | SORREND | FELHASZNÁLÁS | BEGYŰJTÉS | KORLÁTOZÁSOK | térhálós polimer – szemcse | 1 | lapátolás | lapátolás | R, W, SS | térhálós polimer – párna | 1 | rádobás | vasvillával | R, DGC, RT | szorbens agyag – szemcse | 2 | lapátolás | lapátolás | R, I, P | farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | R, P, DGC, RT | kezelt farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | DGC, RT | habosított üveg – párna | 4 | rádobás | vasvillával | R, P, DGC, RT | térhálós polimer – szemcse | 1 | befúvás | homlokrakodóval | R, W, SS | polipropilén - szemcse | 2 | befúvás | homlokrakodóval | W, SS, DGC |
| SZORBENS TÍPUSA | SORREND | FELHASZNÁLÁS | BEGYŰJTÉS | KORLÁTOZÁSOK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| térhálós polimer – szemcse | 1 | lapátolás | lapátolás | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| térhálós polimer – párna | 1 | rádobás | vasvillával | R, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| szorbens agyag – szemcse | 2 | lapátolás | lapátolás | R, I, P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | R, P, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kezelt farost - párna | 3 | rádobás | vasvillával | DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| habosított üveg – párna | 4 | rádobás | vasvillával | R, P, DGC, RT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| térhálós polimer – szemcse | 1 | befúvás | homlokrakodóval | R, W, SS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| polipropilén - szemcse | 2 | befúvás | homlokrakodóval | W, SS, DGC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

| | | | | |
|----------------------------|---|---------|-----------------|-----------------|
| szorbens agyag – szemcse | 2 | befúvás | homlokrakodóval | R, I, W, P, DGC |
| polipropilén - anyag | 3 | rádobás | homlokrakodóval | DGC, RT |
| expandált ásvány – szemcse | 3 | befúvás | homlokrakodóval | R, I, W, P, DGC |
| poliuretán - anyag | 4 | rádobás | homlokrakodóval | DGC, RT |

Jelmagyarázat

DGC: Nem hatékony sűrű talajtakaró estén

R: Nem újrafelhasználható

I: Nem elégethető

P: Esős időben veszít hatékonyságából

RT: Nem hatékony egyenetlen terepen

SS: Nem használható környezetvédelmi szempontból érzékeny területen

W: Szeles időben veszít hatékonyságából

Hivatkozás: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;

Melvoid, Robert W. In: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az SDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|---------------------------------|---|
| BIZTONSÁGOS KEZELÉS | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kerüljön minden személyes érintkezést, a belégzést is. ▶ Viseljen védőöltözetet, amikor a túlzott kitettség veszélye áll fent. ▶ Megfelelően szellőztetett területen használja. ▶ Akadályozza meg az üregekben és mélyedésekben való felhalmozódását. ▶ NE lépjen be az elzárt terekbe, amíg nem ellenőrizte a légkört. ▶ NE engedje, hogy az anyag emberekkel kerüljön kapcsolatba, kitett étel vagy evőeszköz útján se. ▶ Kerülje a dohányzást, nyílt láng vagy egyéb gyújtóforrás használatát. ▶ Amikor kezeli, NE egyen, igyon vagy dohányozzon. ▶ Kerülje az összeférhetetlen anyagokkal való kapcsolatot. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva, amikor nem használja. ▶ Kerülje a tárolók fizikai sérülését. ▶ Mindig mosson kezet szappannal és vízzel a kezelése után. ▶ A munkaruhákat elkülönítve kell kimosni. Mossa ki a szennyezett ruhákat az újra felhasználás előtt. ▶ Csak megfelelő munkahelyi szakmai gyakorlatot alkalmazzon. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolási/kezelési utasításait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell, a felállított kitettségi szabványok fenntartása miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülmény folyamatosságát. |
| Tűz - és robbanásvédelem | Lásd 5. szakasz |
| Egyéb információk | <p>A KISEBB MENNYISÉGEK:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolja beltéri tűzálló szekrényben vagy egy tűzbiztos szobában. ▶ Biztosítani kell a megfelelő hordozható tűzoltó készüléket a tárolóterület közelében. <p>CSOMAG TÁROLÁSA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben jóváhagyott tűzbiztos területen. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata. ▶ NE tárolja a gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan területen, ahol a gőzök megrekedhet. ▶ A tartályokat tartsa biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól, hűvös, száraz, jól szellőző helyen. ▶ Óvja konténerek ellen fizikai sérüléstől, és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. ▶ Óvja a tartályokat az időjárásnak való kitettségétől és a közvetlen napfénytől, kivéve, ha: (a) a csomagok fémből vagy műanyagból vannak; (b) a csomagok biztonságosan le vannak zárva és nincsenek felbontva akármilyen célból, amíg a tárolási területen vannak, és (c) megfelelő óvintézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy az esővíz, ami megfertőződött lehet a veszélyes áruktól, össze van gyűjtve és biztonságos ártalmatlanítva van. ▶ Biztosítani kell a megfelelő állomány-ellenőrzési intézkedések fenntartását, hogy megakadályozzuk veszélyes árutartós tárolását. ▶ Lásd a gyártó által raktározás és kezelésajánlásokat. |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|--------------------------------------|---|
| Megfelelő tartály | <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE használjon alumínium vagy galvanizált tárolókat. <p>Az alacsony viszkozitású és szilárd anyagok: A dobokat és kannáknak levehető típusú fejjel kell rendelkezniük. Ha egy doboz belső csomagolásként kell használni annak csavaros zárral, kell rendelkeznie. Az anyagok viszkozitása legalább 2680 cSt. (23 fok között. C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cserélhető fej csomagolás és ▶ Dobozokat sűrűdásos zárással lehet használni. <p>Amennyiben a kombinált csomagok használunk, mindig maradjon elegendő nedvszívó anyag a csomagban, hogy teljesen elnyelje esetleges szivárgást, hacsaknem a külső csomagolás egy testhezálló fröccsöntött műanyag doboz, és az anyagok nem összeegyesthetetlenek a műanyaggal. Minden csomag kombinációnak Csomagolási csoport I. és II tartalmaznia kell párnázással anyagot.</p> |
| RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG | <p>Alkoholok</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ összeférhetetlen erős savakkal, sav-kloridokkal, savanhidridekkel, oxidáló és redukáló szerekkel. ▶ reakcióba lép, esetleg hevesen, alkáli fémekkel és alkáli földfémekkel és hidrogént termel. |

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

- ▶ reakcióba lép erős savakkal, erős marószerekkel, alifás aminokkal, izocianátokkal, acetaldehiddel, benzol-peroxiddal, krómsavval, króm-oxiddal, cink-dialkállal, diklór-oxiddal, etilén-oxiddal, hipoklórissavval, etil-klór-acetáttal, lítium-alumínium-hidriddel, nitrogén-dioxid, pentafluoroguaninnel, foszfor-halogenidekkel, mandarinolajjal, trietil-alumíniummal, Foszfor-pentaszulfiddal, tri-izo-butil alumíniummal.
- ▶ nem szabad 49 °C fölé melegíteni, ha alumínium berendezéssel van kapcsolatban.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

| Összetevő | DNELs Expozíciós minta Worker | PNECs rekesz |
|------------|---|--|
| 2-PROPANOL | bőr- 888 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) belélegzés 500 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) bőr- 319 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * belélegzés 89 mg/m ³ (Szisztémás, krónikus) * szóbeli 26 mg/kg bw/day (Szisztémás, krónikus) * | 140.9 mg/L (Water (friss)) 140.9 mg/L (Víz - Szakaszos kiadás) 140.9 mg/L (Water (Marine)) 552 mg/kg sediment dw (Üledék (Fresh Water)) 552 mg/kg sediment dw (Üledék (Marine)) 28 mg/kg soil dw (talaj) 2251 mg/L (STP) 160 mg/kg food (szóbeli) |

* Az értékek a lakosság általában

FOGLALKOZTATÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉK (OEL)

ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

| Forrás | Összetevő | Anyag neve | TWA | STEL | Csúcs | Megjegyzés |
|---|------------|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------|--------------|
| 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek | 2-PROPANOL | IZOPROPIL-ALKOHOL | 500 mg/m ³ | 2000 mg/m ³ | Nem elérhető | Nem elérhető |

VESZÉLYSZINTEK

| Összetevő | Anyag neve | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|------------|-------------------|---------|-----------|-------------|
| 2-PROPANOL | Isopropyl alcohol | 400 ppm | 2000* ppm | 12000** ppm |

| Összetevő | eredeti IDLH | felülvizsgált IDLH |
|------------|--------------|--------------------|
| 2-PROPANOL | 2,000 ppm | Nem elérhető |

TERMÉK MEGHATÁROZÁSA

Szag határérték: 3,3 ppm (érzékelés), 7,6 ppm (felismerés)

Az ajánlott izopropanol vagy az alatti expozíció TLV-TWA és STEL úgy gondolják, hogy minimalizálja a kábító hatást kiváltását vagy jelentős a szem és a felső légutak irritációját. Bizonyíték hiányában úgy tartják, hogy ez a limit védelmet is nyújt a krónikus egészségügyi hatásokkal szemben. A határérték közbeeső az etanollal, ami kevésbé toxikus, és az n-propil-alkohollal, amely sokkal mérgezőbb, mint izopropanol

8.2. Az expozíció ellenőrzése

| | |
|-------------------------------------|---|
| 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés | |
| 8.2.2. Egyéni védőeszközök |  |
| Szem- és arcvédelem | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal. ▶ Vegyálló kesztyű. ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a látó lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése. |
| Bőrvédelem | Lásd alább Kézvédelem |
| Kéz / láb védelem | <p>Az alkalmas kesztyű nem csak az anyagtól függ, hanem a további minőségi, amelyek eltérnek gyártónként. Amennyiben a vegyi anyag a készítmény több anyagból áll, az ellenállás a kesztyű anyagának nem lehet előre kiszámítani, és ezért a használat előtt ellenőrizni kell az alkalmazás. A pontos áthatolási időt anyagokat kell beszerezni a gyártótól a védőkesztyű and.has be kell tartani, ha így a végső választás. Személyi higiénia kulcsfontosságú eleme a hatékony kézápolás. Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott. Alkalmassága és tartóssága a kesztyű típusa használatától függ. Fontos tényező a kiválasztásban kesztyű tartalmazza: · Gyakorisága és időtartama a kapcsolatot, · Kémiai ellenállása kesztyű anyagának, · Kesztyű vastagsága és · ügyesség Válassza tesztelt kesztyűt vonatkozó szabvány (például Európa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 vagy nemzeti megfelelője). · Ha tartós vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén a védőkesztyű 5-ös vagy magasabb (áttörési idő több, mint 240 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Ha csak rövid idejű kontaktus várható, kesztyű védelmi osztályú 3 vagy magasabb (áttörési idő több, mint 60 perc az EN 374, AS / NZS 2161/10/01 vagy nemzeti megfelelője) ajánlott. · Egyes kesztyű polimer típusok kevésbé befolyásolja mozgását, és ezt figyelembe kell venni, ha figyelembe vesszük kesztyű hosszú távú használatra. · A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Meghatározását az ASTM F-739-96 bármely alkalmazás, kesztyű eddig, mint: · Kiváló amikor áttörési idő> 480 min · Jó ha áttörési idő> 20 perc · Fair amikor áttörési idő <20 perc · Gyenge amikor kesztyű anyaga megsérül Általános alkalmazások, kesztyű, amelynek vastagsága jellemzően nagyobb, mint 0,35 mm, ajánlott. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagság nem szükségszerűen jó előrejelzője a</p> |

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

| | |
|----------------------|---|
| | <p>kesztyű rezisztenciát biztosít egy specifikus kémiai, mint a permeációs hatékonyságát a kesztyű függeni fog a pontos összetételét a kesztyű anyagának. Ezért kesztyű kiválasztása is kell figyelembe vételén alapuló feladat követelményeinek és a tudás áttérési időket. Kesztyű vastagság szintén változhat attól függően, hogy a kesztyű gyártó, a kesztyű típusa és a kesztyű modell. Ezért a gyártó műszaki adatokat mindig figyelembe kell venni annak biztosítása érdekében, válogatás a legmegfelelőbb kesztyű erre a feladatra. Megjegyzés: Attól függően, hogy a tevékenység zajlik, kesztyű változó vastagságú lehet szükséges konkrét feladatokat. Például: · A vékonyabb kesztyű (akár 0,1 mm vagy kevesebb) lehet szükséges, ahol magas fokú kényesség szükséges. Azonban ezek a kesztyűk csak valószínű, hogy rövid ideig tartó védelmet, és általában csak egyszeri használatra alkalmazást, majd megsemmisíteni. · Vastagabb kesztyű (3 mm-ig vagy több) lehet szükséges, ha van egy mechanikus (valamint egy kémiai) kockázata, azaz ott, ahol koptatás, vagy szűrt potenciális Akesztyűket viselhető tiszta kezek. A kesztyűk használata után kezet kell mosni, majd alaposan megszáritjuk. Alkalmazása nem illatosított hidratáló ajánlott.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen fizikai védelmet nyújtó kesztyűt, pl. bőrkesztyűt. ▶ Viseljen munkavédelmi lábbelit. |
| Test védelme | Lásd alább Egyéb védelem |
| Egyéb védelem | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Overallok. ▶ Szemmosó egység. ▶ Kézvédő krém. ▶ Bőrtisztító krém. <p>▶ Néhány műanyag egyéni védőeszköz (PPE) (pl.: kesztyűk, kötények, sárcipők) nem ajánlottak, mert statikus elektromosságot állíthatnak elő.</p> <p>▶ Gyakori vagy folyamatos használatra viseljen szoros szövésű nem statikus ruhát (fém kötőelemek, mandzetta vagy zseb nélkül), szikramentes munkavédelmi lábbelit.</p> |

Ajánlott anyag(ok)

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

| Anyag | CPI |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE | A |
| NITRILE | A |
| NITRILE+PVC | A |
| PE/EVAL/PE | A |
| PVC | B |
| NAT+NEOPR+NITRILE | C |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |

Légutak védelme

Patron légzészvédő soha nem szabad használni sürgősségi behatolását vagy azokon a területeken, ahol ismeretlen gőzök koncentrációját és oxigéntartalom előfordulhat. A viselőjét figyelmeztetni kell arra, hogy azonnal hagyja el a szennyezett területet ha a légzőkészüléken át szagokat észlel. A szag jelezheti, hogy a maszk nem működik megfelelően, hogy a gőz koncentrációja túl magas, vagy, hogy a maszk nem megfelelően felszerelt. E miatt a korlátozások miatt, a patronos légzészvédők csak korlátozottan használata tekinthető megfelelőnek.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd 12. szakasz

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | | |
|--|--------------------------|---|--------------|
| Megjelenés | Nem elérhető | | |
| Fizikai állapot | folyadék | Relatív sűrűség (Water = 1) | 0.865 |
| Szag | Nem elérhető | Megoszlási hányados n-oktanol / víz | Nem elérhető |
| Szagküszöbérték | >0.44 ppm | Öngyulladás hőmérséklet (°C) | 425 |
| pH (késztermék) | Nem elérhető | bomlási hőmérséklet | Nem elérhető |
| Olvadáspont / fagyáspont (° C) | Nem elérhető | Viszkozitás (cSt) | 3.1 |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (° C) | >81.8 | Molekula súly (g/mol) | Nem elérhető |
| Gyulladáspon (°C) | 18 | Íz | Nem elérhető |
| Párolgási sebesség | 1.5 BuAC = 1 | Robbanásveszélyes tulajdonságok | Nem elérhető |
| Gyúlékonyság | FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES. | Oxidáló tulajdonságok | Nem elérhető |
| Felső robbanási határ (%) | 12 | Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m) | Nem elérhető |
| Alsó robbanási határ (%) | 2 | Illékony komponens (%vol) | Nem elérhető |
| Gőznyomás | 4.2 | Gáz csoport | Nem elérhető |
| Oldhatósága vízben | Oldható | pH-oldatként (1%) | Nem elérhető |
| Gőzsűrűség (levegő = 1) | 2.1 | VOC g/L | Nem elérhető |

9.2. Egyéb információk

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

Nem elérhető

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|--|--|
| 10.1.Reakciókészség | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.2. Kémiai stabilitás | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Összeférhetetlen anyagok jelenléte. ▶ A termék általában stabil. ▶ Veszélyes polimerizáció nem fordul elő. |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.4. Kerülendő körülmények | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok | Lásd 7.2. szakasz |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek | Lásd 5.3. szakasz |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| | |
|-------------------------|--|
| Belélegezve | <p>Az anyag nem osztályozott az EU direktívákban vagy egyéb osztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló a légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumon kell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.</p> <p>A gőzök belélegezése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ezt kísérheti az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya és szédülés.</p> <p>3 három szénatomnál nagyobb alifás alkoholok fejfájást, szédülést, izomgyengeséget és delíriumot, általános leromlást, kómát, szélütést és magatartási változásokat okozhat. Másodlagos légzőszervi összeomlást és alacsony vérnyomást szabálytalan szívritmust okozva. Émelygés hányás is megfigyelhető a máj és a vese károsodása is bekövetkezhet nagyobb dózis esetén. A tünetek még hevenyebbek ha több mint három szénatom van az alkoholban.</p> <p>Az izopropanol szaga figyelmeztethet a kitétségre, de előfordulhat a szaglás elfáradása. Az izopropanol belélegezése orr és torok irritációt eredményezhet tüsszögéssel, torokfájással és orrfolyással. A hatások a kísérleti állatoknál, egyetlen belélegezéses kitétség után, magukban foglalták az inaktivitást vagy anesztéziát és kórszöveti elváltozásokat az orrjáratokban és a hallójáratokban.</p> |
| lenyelés | <p>Nem gyűrűs alkoholoknak való túlzott kitétség idegrendszeri tüneteket okoz. Ez lehet fejfájás, izomgyengeség és koordinálatlanság, szédülés, zavartság, önkívületi állapot és kóma. Emésztési tünet lehet a hányinger, hányás és hasmenés. A belélegezése sokkal veszélyesebb, mint a lenyelése, mert súlyos tüdőkárosodást okozhat, és az anyag felszívódik a szervezetbe. A gyűrűs szerkezetű alkoholok, másodlagos és harmadlagos alkoholok sokkal súlyosabb tüneteket okoznak, ahogy a nehéz alkoholok is.</p> <p>A folyadék lenyelését követően, az a tüdőbe kerülhet, ahol kémiai tüdőgyulladást okozhat; súlyos következményekkel járhat. (ICSC13733).</p> <p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyéb nyilvántartási rendszerekben mint „lenyelése ártalmatlan”. Ennek fő oka az erre vonatkozó hiteles állatkísérleti vagy humán megfigyelés. Azonban egyes esetekben mégis egészség károsító hatást tapasztalnak lenyelés után, különösen a máj és vese károsodása fordulhat elő. A jelenlegi veszélyes anyag besorolási definíciók szerint inkább a mortalitást kell figyelembe venni mint a morbiditást (betegség). Emésztőszervi bántó hatások émelygés és hányás. Munkaegészségügyi előírások nem vonatkoznak az anyagra, mivel lenyelése nem valószínű.</p> <p>A lenyelést követően, egyetlen izopropil-alkoholnak való kitétség, letargiát és nem specifikus hatásokat eredményezett, mint súlyvesztést és irritációt. Közel halálos izopropanol dózis lenyelése kórszöveti elváltozásokat eredményezett a gyomorban, tüdőben és a vesékben, koordinációvesztést, letargiát, emésztőrendszeri irritációt és inaktivitást vagy anesztéziát okozott.</p> <p>10 ml izopropanol lenyelése súlyos sérüléseket okozhat; 100 ml végzetes lehet, ha nem kezelik azonnal. Egy felnőtt halálos dózisa körülbelül 250 ml. Az izopropanol mérgező hatása kétszerese az etanolénak és a mérgezési tünetek látszólag hasonlóak, kivéve a kezdeti eufórikus hatás hiányát; a gyomorhurut és a hányás sokkal fokozottabb. Lenyelve émelygést, hányás és hasmenést okozhat.</p> <p>Bizonyított tény, hogy kismértékű tűrőképességet lehet az izopropanol ellen szerezni.</p> |
| Bőrel érinkeve | <p>Az anyag nem ismert irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken) Koptató hatás azonban hosszan tartó expozíció alatt. Jó higiéniai színvonalat tartva megfelelő kesztyűket használva kiküszöbölhető.</p> <p>A legtöbb folyékony alkohol elsődlegesen bőrirritálóan tűnik az embereknek. A nyulaknál jelentős bőrön keresztüli felszívódás is előfordult, de az embereknek nem számottevő.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrel lehetőleg ne érintkezzen az anyag.</p> <p>A bőr felületén levő vágások, horzsolások, sebek mentén az anyag a véráramba jutva szervezeti hatásokat is kifejthet. Vizsgálja meg a bőrfelületet a használat előtt, győződjön meg, hogy minden sérülés megfelelően védett.</p> |
| Szem | <p>Szemirritációt okozhat néhány esetben.</p> <p>Az izopropanol gőzök enyhe szem irritációt okozhatnak 400 ppm esetén. A szétfröccsenések súlyos szem irritációt, akár szaruhártyaégést és szemkárosodást is okozhatnak. Szemmel érintkezve könnyezést és a látás elhomályosodását okozhatja.</p> |
| Krónikus hatások | <p>Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus káros egészségi hatásokat (az EU direktívákban megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell.</p> |

Continued...

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

| | |
|--|---|
| | <p>Az izopropanolnak való hosszú távú vagy ismételt expozíció koordinációs zavart, levertséget és csökkent súlygyarapodást okozhat. Az izopropanol ismételt belégzése narkóziót, koordinációs zavart és máj degenerációt okozhat. Az állatkísérletekből származó adatok fejlődési hatásokat csak olyan expozíciós szinteknél mutatnak, ahol a mérgező hatása a felnőtt állatokban is észlelhető. Izopropanol nem okoz genetikai károsodást a bakteriális vagy emlős sejt kultúrák vagy állatokon.</p> <p>Vannak meggyőző beszámolók az az izopropanol emberi bőrrel való érintkezés túlérzékenysége. A krónikus alkoholisták sokkal toleránsabbak a szisztémás izopropanolra, mint azok a személyek, akik nem fogyasztanak alkoholt; az alkoholisták, mint egy 500 ml. 70% izopropanol is túléltek.</p> <p>A folyamatos önkéntes 2,5%-os vizes oldat fogyasztása két egymást követő patkány nemzedék esetében nem okozott reprodukciós hatásokat.</p> <p>Megjegyzés: A kereskedelmi izopropanol nem tartalmaz a 'izopropil-olajat'. Az 'izopropil-olaj' mellékterméke felelős az arcüreg-és gége daganatok túlzott gyakoriságáért izopropanollal dolgozók körében. A termelési folyamatok változtatásával biztosítható lehetne az, hogy ne legyen melléktermék képződés. Termelési változások közé tartozik a hígított kénsav magasabb hőmérsékleten való használata.</p> |
|--|---|

| | | |
|---|-----------------|------------------|
| 8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Nem elérhető | Nem elérhető |

| | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| 2-PROPANOL | MÉRGEZÉS | IRRITÁCIÓ |
| | Belégzési (patkány) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2] | Eye (rabbit): 10 mg - moderate |
| | Dermális (patkány) LD50: =12800 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE |
| | Orális (patkány) LD50: =4396 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild |

Megjegyzés: 1. ECHA szerinti toxicitási érték - Akut toxicitás 2. Az érték a gyártó által kibocsátott biztonsági adatlap alapján lett meghatározva. Kivéve, ha az Mérgező vegyületek adatbázisa (RTECS) másképp nem rendelkezik.

| | |
|------------|---|
| 2-PROPANOL | <p>Az anyagnak való kitettségét megszüntetését követően az asztmaszerű tüneteket hónapokon vagy akár éveken át jelentkezhetnek. Ennek oka lehet, a nem-allergénhatású állapot, az úgynevezett reaktív légúti elégtelenség szindróma (RAD) amely magas szintű, rendkívül irritáló vegyületnek való kitettség után következhet be. Fontos kritérium a RAD diagnózis felállításánál a nem-atópiás egyénnél a korábbi légúti betegségek hiánya, az expozíció dokumentálásától a percekben vagy órákon belül hirtelen kialakuló tartós asztma-szerű tünetek. Az RAD diagnózisának kritériumai közé tartozik még a megfordítható légáramlás minta a légzésmérőn, methacholine ellenállás teszt során jelentkező közepes vagy súlyos hörgő hiperaktivitás és a minimális nyirokgyulladás hiánya eosinofíliával. Az irritációs inhalálást követő RAD (vagy asztma) egy ritka betegség, melynek mértéke függ a koncentrációtól és az irritáló anyagnak való kitettség időtartamától. Másfelől, az ipari hörgőhurut egy olyan betegség, amely az irritáló anyag magas koncentrációja miatt alakul ki (általában por jellegű), és teljesen visszafordítható az expozíció megszüntése után. A betegségre jellemző a nehézlégzés, köhögés és váladéktermelés.</p> <p>Az anyag enyhén bőrizgató hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösödést, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőr elvékonyodását okozhatja.</p> |
|------------|---|

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------------------|---|
| Akut toxicitás | ✗ | Rákkeltő hatás | ✗ |
| Bőrirritáció / korrózió | ✗ | szaporító | ✗ |
| Súlyos szemkárosodás / szemirritáció | ✓ | STOT - egyszeri expozíció | ✓ |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | ✗ | STOT - ismétlődő expozíció | ✗ |
| Mutagenitás | ✗ | Aspirációs veszély | ✗ |

Megjegyzés: ✗ – Adatok nem állnak rendelkezésre vagy nem tölti ki a besorolás kritériumainak
 ✓ – A rendelkezésre álló adatok lehetővé teszik a besorolást

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

| | | | | | |
|---|----------------|------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS |
| | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető | Nem elérhető |

| | | | | | |
|------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|
| 2-PROPANOL | VÉGPONT | VIZSGÁLAT IDŐTARTAMA (ÓRÁS) | FAJ | ÉRTÉK | FORRÁS |
| | LC50 | 96 | Hal | 9-640mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | Rákok | 12500mg/L | 5 |
| | EC50 | 96 | Alga vagy egyéb vízi növény | 993.232mg/L | 3 |
| | EC0 | 24 | Rákok | 5-102mg/L | 2 |
| | NOEC | 5760 | Hal | 0.02mg/L | 4 |

Megjegyzés: A következő adatbázisok alapján: 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR)- Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Beszállítói adatok

Az izopropanol (IPA):
 log Kow:-0,16-0,28;
 Felezési idő (HR) levegő: 33-84;
 Felezési idő (HR) H₂O felszíni víz: 130;

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

Henry ATM m3 / mol: 8.07E-06;

BOD 5: 1.19,60%;

COD: 1,61-2,30, 97%;

ThOD: 2,4;

BOD 20:> 70%.

Környezeti sors: IPA várhatóan szétbomlik elsősorban vízi szakaszra (77,7%), a fennmaradó részt a pedig levegőre (22,3%). Összességében IPA alacsony potenciális veszélyt mutat a vízi vagy szárazföldi élővilágra.

Vízi sors: IPA-ról bebizonyosodott, hogy gyorsan lebomlik aerob környezetben, vizes biodegradációs tesztek által, ezért nem várható hogy megmaradnak a vízi környezetben. IPA várhatóan lassan párolog el a vízből. A számított felezési idő a felszíni vizek párologásánál (1 méter mélység) az előrejelzések szerint 4 naptól (folyó) 31 napig (a tó) terjedhet.

Hidrolízis nem tekinthető jelentős lebomlási folyamatnak az IPA-nál azonban, az aerob biológiai lebontásáról bebizonyosodott, hogy gyors, nem akklimatizálódott körülmények között. IPA biológiailag könnyen lebontható mind édesvízben és tengerben (72-78% biológiai lebomlás 20 nap).

Földi sor: föld - IPA szintén nem várható, hogy fennmarad a felszíni talajokban, a levegőben történő gyors párologása miatt. IPA gyorsan elpárolog a talajból, és nem várható a partició a talaj azonban, IPA rendelkezik azzal a potenciállal, hogy beszívárog a talajon keresztül az alacsony adszorpciós tulajdonsága révén. Növények – Az IPA toxicitása a növényekre várhatóan alacsony lesz.

Légköri sors: IPA ki van téve az oxidációnak döntően hidroxil gyök támadása által. A légköri felezési idő várhatóan 10 és 25 óra között mozog. Közvetlen fotolízis várhatóan nem jelentős átalakulási folyamat az IPA lebomlása során.

Ökotoxicitás: IPA-ról kimutatták, hogy alacsony akut vízi toxicitású és nem akut toxikus a halakra és gerinctelenekre. Krónikus vízi toxicitásról azt is kimutatták, hogy csak kis aggodalomra ad okot, és nem várható biokoncentráció a vízi szervezetekben.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő | Perzisztencia: Víz/Talaj | Perzisztencia: Levegő |
|------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 2-PROPANOL | ALACSONY (felezési idő = 14 nap) | ALACSONY (felezési idő = 3 nap) |

12.3. Bioakkumulációs képesség

| Összetevő | Bioakkumuláció |
|------------|--------------------------|
| 2-PROPANOL | ALACSONY (LogKOW = 0.05) |

12.4. A talajban való mobilitás

| Összetevő | Mobilitás |
|------------|--------------------|
| 2-PROPANOL | MAGAS (KOC = 1.06) |

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| | P | B | T |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Rendelkezésre álló releváns adat | Nem értelmezhető | Nem értelmezhető | Nem értelmezhető |
| PBT kritériumok teljesülnek? | Nem értelmezhető | Nem értelmezhető | Nem értelmezhető |

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs megfelelő adat

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

| | |
|--|---|
| Termék - / Csomagolás ártalmatlanítás | <p>A hulladék kezelésére vonatkozó előírások országonként, államoként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomkövethetőnek kell lennie. Az ellenőrzési rendszer felépítése látszólag egységes – a felhasználónak ki kell vizsgálnia a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Csökkenthetőség ▶ Újrafelhasználás ▶ Újrahasznosítás ▶ Eltávolítás (ha minden más opció kizárt) lehetőségeit. <p>Ha az adott anyag használaton kívül van vagy nem szenvedett olyan mértékű szennyeződést, ami meggátolná az eredeti célokra megfelelő felhasználását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg még visszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mint esetleges szempont. Mindenképpen figyelembe kell venni, hogy használat közben az anyag bizonyos tulajdonságai megváltozhatnak, ami az újrafelhasználást vagy újrahasznosítást kizárja.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A tisztításhoz vagy berendezések működtetéséhez használt mosóvíz semmiképpen NE kerüljön a lefolyóba. ▶ Szükséges lehet a mosáshoz használt víz összegyűjtése és kezelése, mielőtt eltávolításra kerülne. ▶ Minden esetben figyelembe kell venni a csatornába való eltávolításra vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat. ▶ Ha kérdés merül fel kapcsolatba kell lépni a felelős hatósággal. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Újrahasznosítson, ha lehetséges. ▶ Konzultáljon a gyártóval az újrahasznosítási lehetőségek miatt, vagy forduljon a helyi vagy regionális hulladékgazdálkodó szervezetekhez a hulladékkezelés miatt, ha nem sikerült megfelelő kezelő vagy semlegesítő üzemet találni. ▶ Kezelése: eltemetés speciális vegyi és/vagy gyógyszerészeti hulladék tárolására engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban vagy elégetés engedélyezett üzemben (megfelelő éghető adalékanyag hozzáadása után). ▶ Fertőtlenítse az üres konténereket. Vegye figyelembe az összes biztonsági feliratot, amíg a konténerek meg nincsenek tisztítva és semmisítve. |
| Hulladékkezelési módszerek | Nem elérhető |
| Szennyvíz ártalmatlansági lehetőségek | Nem elérhető |

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Címkék szükségessék

| | |
|--|---|
| | Közúti/ vasúti szállítás (ADR): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 216 Légi szállítás (ICAO-IATA): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések A46 Tengeri szállítás (IMDG): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 216 Belföldi vízi szállítás (ADN): NEM SZABÁLYOZOTT, Speciális óvintézkedések 216 |
|--|---|

Közúti/ vasúti szállítás (ADR)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-szám | 3175 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 60 °C (tartalmaz 2-PROPANOL) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | osztály : 4.1 Alveszély : Nem értelmezhető |
| 14.4. Csomagolási csoport | II |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nem értelmezhető |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Veszélyazonosító szám (Kemler) : 40 Besorolási kód : F1 Áru címke : 4.1 Speciális óvintézkedések : 216 274 601 Korlátozott mennyiség : 1 kg Alagútkorlátozási kód : 2 (E) |

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-szám | 3175 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 60 °C (tartalmaz 2-PROPANOL) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | ICAO/IATA osztály : 4.1 ICAO/IATA alveszély : Nem értelmezhető ERG kód : 3L |
| 14.4. Csomagolási csoport | II |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nem értelmezhető |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Speciális óvintézkedések : A46 Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások : 448 Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag : 50 kg Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások : 445 Utaz és Rakomány Maximális Menny/Csomag : 15 kg Utaz- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst : Y441 Utaz és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny/Csomag : 5 kg |

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

| | |
|--|--|
| 14.1. UN-szám | 3175 |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 60 °C (tartalmaz 2-PROPANOL) |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | IMDG osztály : 4.1 IMDG veszély osztály : Nem értelmezhető |
| 14.4. Csomagolási csoport | II |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nem értelmezhető |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | ENSZ-szám : F-A , S-I Speciális óvintézkedések : 216 274 Korlátozott mennyiség : 1 kg |

Belföldi vízi szállítás (ADN)

| | |
|---------------|------|
| 14.1. UN-szám | 3175 |
|---------------|------|

8241-W 70/30 izopropil-alkohol-darabos elektronikai

| | | |
|--|---|--------------------|
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékek (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 60 °C (tartalmaz 2-PROPANOL) | |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) | 4.1 | Nem értelmezhető |
| 14.4. Csomagolási csoport | II | |
| 14.5. Környezeti veszélyek | Nem értelmezhető | |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Besorolási kód | F1 |
| | Speciális óvintézkedések | 216; 274; 601; 800 |
| | Korlátozott Mennyiség | 1 kg |
| | Eszköz szükséges | PP, EX, A |
| | Tűz csapok száma | 1 |

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2-PROPANOL A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról - expozíciós határértékek

A vegyi anyagok európai vámügyi jeggyéke

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete és annak módosításai az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, VI. Melléklet

Az Európai Szakszervezeti Szövetség (ETUC) prioritási listáján REACH engedélyezési

Az Európai Unió 67/458/EGK Irányelvének I. melléklete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról - frissítve ATP: 31

EU 1907/2006/EK Rendelete (REACH) - XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások

Európa ECHA regisztrált anyagok - Osztályozás és címkézés - DSD-DPD

Európai Unió- Létező kereskedelmi anyagok európai jegyzéke (EINECS)

Europe EC Inventory

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályoknak és alkalmazásoknak -amennyiben alkalmazható- : 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33/EK, 91/689/EGK, 1999/13/EK, 453/2010/EK, 2015/830/EK számú rendelet, valamint azok módosításainak.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést

Nemzeti nyilvántartási állapot

| National Inventory | Status |
|-------------------------------|--|
| Australia - AICS | Igen |
| Canada - DSL | Igen |
| Canada - NDSL | Nem (2-PROPANOL) |
| China - IECSC | Igen |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Igen |
| Japan - ENCS | Igen |
| Korea - KECI | Igen |
| New Zealand - NZIoC | Igen |
| Philippines - PICCS | Igen |
| USA - TSCA | Igen |
| Tajvan - TCSI | Igen |
| Mexico - INSQ | Igen |
| Vietnam - NCI | Igen |
| Oroszország - ARIPS | Igen |
| Megjegyzés: | <i>Igen = Az összes összetevő a leltár Nem = Egy vagy több CAS felsorolt összetevők nem a leltár, és nem mentesek a hirdetést (lásd a külön összetevők zárójelben)</i> |

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

| | |
|-----------------------|------------|
| Felülvizsgálat dátuma | 19/03/2020 |
| Kezdeti dátum | 24/03/2017 |

Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok

Egyéb információ

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával.

Ok a Változásra

A-1.00 - Prvo izdanje