



4351 Higítószer 1

MG Chemicals (Head office)

Nem verzió: 2.2

Safety Data Sheet (Megfelel a rendelet (EC) No 2015/830)

Kockázati készenlét kód (HAC): 3

Kiadási időpont: 01/10/2015

Dátum nyomtatása: 09/02/2016

Kezdeti dátum: 19/10/2013

L.REACH.HUN.HU

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	4351 Higítószer 1
Szinonimák	SDS Code: 4351; Part # 4351-50ML, 4351-1L, 4351-4L, 4351-20L
Pontos szállítási név	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG
Egyéb azonosítási formák	Nem elérhető

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása	Higítószer
Ellenjavallt felhasználási módok	Nem alkalmazhat.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Regisztrált vállalatnév	MG Chemicals (Head office)	MG Chemicals UK Limited - HUN
Cím	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada	October House, 17 Dudley Street, Sedgley DY3 1SA Dudley United Kingdom
Telefonszám	+1 800 201 8822	+44 1663 362888
Fax	+1 800 708 9888	Nem elérhető
Weboldal	www.mgchemicals.com	Nem elérhető
Email	Info@mgchemicals.com	Nem elérhető

1.4. Sürgősségi telefonszám

Társaság / Szervezet	Nem elérhető	CHEMTREC
Vészhelyzetben hívható telefonszám	Nem elérhető	+(36)-18088425
Egyéb sürgősségi telefonszám	Nem elérhető	+(1) 703-527-3887



2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Tekinthető veszélyes keverék az 1999/45/EK irányelv szerint, Reg. (EC) No 1272/2008 (ha van ilyen), illetve azok módosításait. Veszélyes áruk szállítási célokra.

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint [1]	Szem irritáció kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória, Tűzveszélyes folyadékok 2
Legend:	1. Szerint osztályozott Chemwatch; 2. Besorolás levonni EK 67/548/EGK irányelv - I. melléklet ; 3. Besorolás levonni EK irányelv 1272/2008 - VI

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek (CLP) megfelelő címkézési elemek	 
--	---

FIGYELMEZTETÉS **VESZÉLY**

Figyelmeztető mondat(ok)

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

4351 Higítószer 1

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok)

EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
--------	---

Elővigyázatossági Utasítások: Megelőzés

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P240	A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
P241	Robbanásbiztos elektromos / szellőztető / világító / gyújtószikramentes berendezések.
P242	Szikramentes eszközök használandók.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elővigyázatossági Utasítások: Válasz

P370+P378	Tűz esetén: alkohol hab, normál fehérje habot.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312	Egy mérgezési központhoz / orvos / orvosi / elsősegélyt nyújtó személy / ha nem érzi jól magát.
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 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.

Elővigyázatossági Utasítások: Raktározás

P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Elővigyázatossági Utasítások: Ártalmatlanítás

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
------	--

2.3. Egyéb veszélyek

REACH - 57. Tilos-59: A keverék nem tartalmaz anyagok különös aggodalomra okot adó (SVHC) az SDS Nyomtatás dátuma.

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

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

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	75-85	<u>2-PROPIL-ALKOHOL</u>	Tűzveszélyes folyadékok 2, Szem irritáció kategória 2, STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H225, H319, H336 [3]
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	22-25	<u>n-BUTIL-ACETÁT</u>	Tűzveszélyes folyadékok 3, STOT - SE (narkózis) 3. kategória; H226, H336, EUH066 [3]

Legend: 1. Szerint osztályozott Chemwatch; 2. Besorolás levonni EK 67/548/EGK irányelv - I. melléklet; 3. Besorolás levonni EK irányelv 1272/2008 - VI 4. Besorolás levonni C & L

SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános	<p>Ha a bőr és a haj is érintett.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Öblítse át a bőrt és a haját vízzel (és szappannal ha lehetséges). ▶ Irritáció esetén forduljon orvoshoz. <p>Amennyiben a termék a szemmel érintkezik:</p> <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. ▶ Haladéknélkül forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemsérülés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti. ▶ Ha füstje, égéstermék belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről.
-----------	--

4351 Higítószer 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges. <p>Azonnal adjon egy pohár vizet.</p> <p>Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csípő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.
Szemmel érintkezik	<p>Amennyiben a termék a szemmel érintkezik:</p> <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. ▶ Haladék nélkül forduljon orvoshoz; amennyiben a fájdalom tartós vagy ismétlődő, forduljon orvoshoz. ▶ Szemszerűlés után a kontaktlencsék eltávolítását csak szakember végezheti.
Bőrel érintkezik	<p>Ha a bőr és a haj is érintett.</p> <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 belégzésre kerül távolítsa el a szennyezett területről. ▶ Egyéb intézkedés általában nem szükséges.
Izenyelés	<p>Azonnal adjon egy pohár vizet.</p> <p>Elsősegély általában nem szükséges. Ha szükséges forduljon orvoshoz toxikológushoz.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ha a spontán hányás közelinek tűnik vagy bekövetkezik, tartsa a beteg fejét lefelé, lejjebb, mint a csípő hogy segítsen megelőzni az esetleges fulladást.

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

Hányás közben bármely belélegzett anyag tüdőkárosodást okozhat. Ezért a hányást nem szabad mechanikusan vagy farmakológiailag eloldani. Mechanikus módszereket akkor kell használni, amennyiben agymortartalom kiürítését szükségesnek véljük; Ezek közé tartozik a gyomormosás után endotracheális intubáció. Ha spontán hányás történt a bevétel után, abeteget nehézlégzés miatt megfigyelés alatt kell tartani, mivel a belélegzőkáros hatásai akár 48 órát késleltethetnek.

egyszerű érzetek:

ALAPFOKÚ KEZELÉS

- ▶ Biztosítani kell a légutak szabadságát ha kell szívással.
- ▶ Figyelni kell a légzést ha elégtelen akkor segíteni kell azt.
- ▶ Oxigént kell adni nem lélegző maszkkal 10 – 15 l/min sebességgel.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a tüdőödémát.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni a sokkot.
- ▶ NEM SZABAD hánytatószer adni. Amennyiben lenyelése gyanítható öblítse ki a száját 200 ml vízzel (5ml/kg az ajánlott) az anyag hígítása miatt amennyiben a beteg képes nyelni, mivel akár nehezen oldódó szájzár is lehetséges.
- ▶ Adjon aktív szén.

KIEGÉSZÍTŐ KEZELÉS

- ▶ Mérlegelni kell az gége vagy orr intubációt eszméletlen betegnél ha a légzés gátolt vagy légzésmegállás veszélye áll fent.
- ▶ Túlnyomásos lélegeztetést is lehet alkalmazni lélegeztető ballon.
- ▶ Figyelni és ha kell kezelni az aritmiát.
- ▶ Adjon intravenásan 5% dextóz vizes oldatot, a vénát nem elszorítva (IV D5W TKO). Amennyiben hipovolemia jelentkezik Ringer-laktátot kell alkalmazni, a folyadékmennyiség növekedése is problémákat okozhat.
- ▶ Alacsony vérnyomás kiszáradás esetén fontos a megfelelő folyadékbevitel. A folyadék túlzott bevitele is veszélyes lehet.
- ▶ Gyógyszerese kezelése a tüdő ödémának javasolható.
- ▶ Szélütés esetén adjon diazepamot.
- ▶ Proparcein hidroklorid oldat alkalmazható a szem öblítésére.

MENTŐSZOLGÁLAT

- ▶ Labor vizsgálatok: teljes vérsétszám, szérum elektrolit, BUN, keratin, glükóz, vizeletvizsgálat, szérum aminotranszferázok (ALT és AST), kalcium, foszfor és magnézium lehet az alapja a kezelési eljárásnak. Egyéb hasznos vizsgálatok anion és ozmotikus hiány vizsgálat, vérércsók (ABG), mellkas röntgen, EKG.
- ▶ Nyomás alatti kilégzéssel működő lélegeztetés (PEEP) javasolható ha akut parenchimális sérülés légzőrendszeri zavarok lépnek fel.
- ▶ Lépjön kapcsolatba toxikológussal ha szükséges.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

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 intravenás 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-bélnrendszeri 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.

4351 Higítószerszer 1

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltás	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Értessítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét. ▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet. ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt. ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön. ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben). ▶ A tüzet biztonságos távolságból oltsa, megfelelő fedezék oltalmából. ▶ Ha biztonságos, kapcsolja ki az elektromos berendezéseket, amíg a kigőzölgés miatti tűzveszély nincs elhárítva. ▶ A vizet finom permet formájában használja, így kontrolálva a tüzet és hűtve a szomszédos területet. ▶ Kerülje a víz, folyadék tócsákra való permetezését. ▶ Ne közelítse meg a feltételezhetően forró tartályokat. ▶ A tűz hatásának kitétt tartályokat hűtse védett helyről, vízpermettel. ▶ Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a tartályokat a tűz útjából.
Tűz/robbanás veszély	<ul style="list-style-type: none"> ▶ A folyadék és gőz gyúlékony. ▶ Fokozottan tűzveszélyes, hő, láng és/vagy oxidálószer hatására. ▶ Kigőzölgése tekintélyes távolságot tehet meg egy gyújtóforrásig. ▶ Hő hatására, a hőtágulás és a bomlás miatti térfogatágulás végett, a tartály felrobbanhat. ▶ Égéskor mérgező szénmonoxidot (CO) bocsáthat ki. <p>Az égéstermék tartalmaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szén-dioxidot (CO₂) • más szerves anyagok égésére jellemző pirolízis termékeket. <p>VIGYÁZAT: Hosszantartó érintkezése levegővel és fénnyel, robbanásveszélyes peroxidokkialakulását eredményezheti.</p>

6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd a 8.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Lásd 12. szakasz

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kisebb Kiömlés	<p>Távolítson el minden gyújtóforrás. Tisztítson fel minden kiömlést azonnal. Ne kerüljön bőrre, szembe, ne lélegezze be. Csökkentse a személyes érintkezést, használjon védőeszközöket. A kiömlést abszorbeálja homokkal, földel, vagy inertanyaggal vagy vermikulittal. Törölje fel. A kiömlött anyagot helyezze felcímkézett éghető tartályba.</p>																																																																											
NAGYMÉRTÉKŰ KIJUTÁS	<p>Kémiai osztály: észterek és éterek Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítatóanyagok) prioritás szerint rangsorolva.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SZORBENS TÍPUSA</th> <th>SORREND</th> <th>FELHASZNÁLÁS</th> <th>BEGYŰJTÉS</th> <th>KORLÁTOZÁSOK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">TALAJSZENYEZÉS - KIS MÉRTÉKŰ</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer - szemcse</td> <td>1</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer – párna</td> <td>1</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szorbens agyag – szemcse</td> <td>2</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>farost - szemcse</td> <td>3</td> <td>lapátolás</td> <td>lapátolás</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>farost - párna</td> <td>3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>kezelt farost - párna</td> <td>3</td> <td>rádobás</td> <td>vasvillával</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer – szemcse</td> <td>1</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>térhálós polimer – párna</td> <td>2</td> <td>rádobás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szorbens agyag – szemcse</td> <td>3</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polipropilén - szemcse</td> <td>3</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>expandált ásvány – szemcse</td> <td>4</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>farost - szemcse</td> <td>4</td> <td>befúvás</td> <td>homlokrakodóval</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 érzékenyterületen 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 Kémiai osztály: alkoholok és glikolok</p>	SZORBENS TÍPUSA	SORREND	FELHASZNÁLÁS	BEGYŰJTÉS	KORLÁTOZÁSOK	TALAJSZENYEZÉS - KIS MÉRTÉKŰ					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 - szemcse	3	lapátolás	lapátolás	R, W, P, DGC	farost - párna	3	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT	kezelt farost - párna	3	rádobás	vasvillával	DGC, RT	TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES					térhálós polimer – szemcse	1	befúvás	homlokrakodóval	R, W, SS	térhálós polimer – párna	2	rádobás	homlokrakodóval	R, DGC, RT	szorbens agyag – szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	R, I, P	polipropilén - szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	W, SS, DGC	expandált ásvány – szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, I, W, P, DGC	farost - szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, W, P, DGC
SZORBENS TÍPUSA	SORREND	FELHASZNÁLÁS	BEGYŰJTÉS	KORLÁTOZÁSOK																																																																								
TALAJSZENYEZÉS - KIS MÉRTÉKŰ																																																																												
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 - szemcse	3	lapátolás	lapátolás	R, W, P, DGC																																																																								
farost - párna	3	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT																																																																								
kezelt farost - párna	3	rádobás	vasvillával	DGC, RT																																																																								
TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES																																																																												
térhálós polimer – szemcse	1	befúvás	homlokrakodóval	R, W, SS																																																																								
térhálós polimer – párna	2	rádobás	homlokrakodóval	R, DGC, RT																																																																								
szorbens agyag – szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	R, I, P																																																																								
polipropilén - szemcse	3	befúvás	homlokrakodóval	W, SS, DGC																																																																								
expandált ásvány – szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, I, W, P, DGC																																																																								
farost - szemcse	4	befúvás	homlokrakodóval	R, W, P, DGC																																																																								

4351 Higítószer 1

Talajra való kiömlés esetén: ajánlott szorbensek (felítatóanyagok) prioritás szerint rangsorolva.

SZORBENS TÍPUSA	SORREND	FELHASZNÁLÁS	BEGYŰJTÉS	KORLÁTOZÁSOK
-----------------	---------	--------------	-----------	--------------

TALAJSZENYEZÉS - KIS MÉRTÉKŰ

térhálós polimer – szemcse	1	lapátolás	lapátolás	R, W, SS
térhálós polimer – páma	1	rádobás	vasvillával	R, DGC, RT
szorbens agyag – szemcse	2	lapátolás	lapátolás	R, I, P
farost - páma	3	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT
kezelt farost - páma	3	rádobás	vasvillával	DGC, RT
habosított üveg – páma	4	rádobás	vasvillával	R, P, DGC, RT

TALAJSZENYEZÉS - KÖZEPES

térhálós polimer – szemcse	1	befúvás	homlokrakodóval	R, W, SS
polipropilén - szemcse	2	befúvás	homlokrakodóval	W, SS, DGC
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 érzékenyterületen

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

- ▶ A személyzetet távolítsa el a helyszínről és mozogjon széllel szemben.
- ▶ Értesítse a tűzoltókat és közölje velük a veszély jellegét és helyét.
- ▶ Hevesen vagy robbanásszerűen reaktív lehet.
- ▶ Viseljen légzőkészüléket és védőkesztyűt.
- ▶ Akadályozza meg, bármilyen elérhető eszközzel, hogy a kiömlött folyadék csatornába vagy a természetes vizekbe kerüljön.
- ▶ Fontolja meg az evakuálást (vagy védekezzen helyben).
- ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng vagy gyújtóforrás használata.
- ▶ Fokozza a szelöltetést.
- ▶ Állítsa el a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
- ▶ Vízpermet vagy köd használható, hogy eloszlassa/lekösse a gőzt.
- ▶ Tartóztassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy vermikulittal.
- ▶ Csak szikramentes lapátot és robbanás biztos eszközt használjon.
- ▶ Gyűjtse az újrafelhasználható termékeket címkézett tárolókba, újrahasonosítás végett.
- ▶ Itassa fel a maradék terméket homokkal, földdel vagy vermikulittal.
- ▶ Gyűjtse össze a szilárd hulladékot és zárja felcímkézett tartályokba, hulladékkezelés céljából.
- ▶ Mossa le a területet és gátolja meg, hogy a csatornába folyjon.
- ▶ Ha a szennyeződés csatornába vagy vízfolyásba kerül, értesítse a katasztrófavédelmet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó javaslatok az MSDS 8. szekciójában találhatóak.

7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

BIZTONSÁGOS KEZELÉS

- ▶ A konténerek, még azok is amelyek ki lettek őrítve, tartalmazhatnak robbanásveszélyes gőzöket.
- ▶ NE vágjon, fúrjon, daráljon, hegesszen, (vagy hasonló műveleteket hajtson végre) tartály közelében.
- ▶ Az anyag által benedvesedett ruhák SOHA NE maradjanak érintkezésben a bőrrel.

Az anyagban peroxid halmozódhat fel, ami kizárólag akkor válik veszélyessé, ha az anyag párolog, lepárolják, vagy az anyagot egyéb módon betöményítik. A peroxid többek között a konténer nyílása körüli részen koncentrálnálódhat. A peroxidképződés csökkenthető, illetve megakadályozható azáltal, ha ezeknek az anyagoknak az egyszerre történő beszerzési mennyiségeit lecsökkentjük, illetve a szükségletekhez igazítottan szabályozzuk. Ezen az úton elérhető, hogy a peroxidképződésre hajlamos vegyszereket teljesen felhasználják, mielőtt abban felhalmozódhatnak a peroxidok.

- ▶ Felelős kijelölése szükséges, aki a peroxidképződésre hajlamos anyagokról leltárt vezet, vagy aki az általános vegyszerleltárban bejegyzést készít a peroxidképződésre hajlamos anyagokhoz. Az anyagokhoz lejárati időpontot kell meghatározni. Az adott anyagot - még a lejárati időpontot megelőzően - peroxid-mentesíteni kell, vagy el kell távolítani.
- ▶ A kémiai anyagot átvévo személy illetve laboratórium az üvegen tüntesse fel az átvételi időpontot. A tartály felnyitásakor a nyitási időpontot is fel kell vezetni.
- ▶ A beszállítottól átvett bontatlan tartályok 18 hónapig biztonságosan tárolhatók.
- ▶ A megbontott tartályok 12 hónapot meghaladóan nem tárolhatók.
- ▶ Kerülje a személyes kontaktust, a belégzést beleértve.
- ▶ Viseljen védőruházatot, ha veszélyének való kitettség jelentkezik.
- ▶ Használja jól szellőző helyen.
- ▶ Akadályozza meg az üregekben és gödrökben történő koncentrációt.
- ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva.
- ▶ **NE lépjen be szűk térbe, amíg a levegő nincs ellenőrizve.**
- ▶ Kerülje a dohányzást, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használatát.
- ▶ Használat közben **NE egyen, igyon vagy dohányozzon.**
- ▶ A gőz meggyulladhat a szivattyúzásnál vagy öntésnél statikus elektromosság miatt.
- ▶ **NE használjon műanyag vödöröket.**

4351 Higítószer 1

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Földelje és biztosítsa a fém konténerek adagolásnál vagy öntésnél. ▶ Használjon szikramentes termékeket. ▶ Tartsa a konténereket biztonságosan lezárva. ▶ Használat után mindig mosson kezet vízzel és szappannal. ▶ A munkaruházatot külön kell mosni. ▶ Használjon megfelelő munkahelyi gyakorlatot. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és használatra vonatkozó ajánlásait. ▶ A légkört rendszeresen ellenőrizni kell a megállapított expozíciós szabályok miatt, hogy biztosítsuk a biztonságos munkakörülményeket.
Tűz - és robbanásvédelem	Lásd 5. szakasz
Egyéb információk	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tárolja az eredeti tárolóedényben, tűzbiztonságilag jóváhagyott területen. ▶ Tilos a dohányzás, nyílt láng, hő-és gyújtóforrás használata. ▶ NE tárolja gödrökben, mélyedésekben, pincékbe vagy olyan egyéb helyeken ahol gőzök megrekedhetnek. ▶ Tartsa a tartályokat biztonságosan lezárva. ▶ Tárolja távol összeférhetetlen anyagoktól, hűvös, száraz, jól szellőző helyen. ▶ Védje konténereket a fizikai sérülés ellen és rendszeresen ellenőrizze a szivárgást. ▶ Vegye figyelembe a gyártó tárolásra és kezelésre szóló ajánlásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

megfelelő tartályba	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NE használjon alumínium vagy galvanizált tárolókat. ▶ A gyártói csomagolásban. ▶ Műanyag tartály csak előzetes kipróbálás után használható tűzveszélyes folyadék tárolására. ▶ Ellenőrizze hogy a tartály megfelelően címkézett és épp e. ▶ Alacsony viszkozitású anyagoknál (i): hordók és kannák csak nem cserélhető fejük lehetnek (ii): Ahol a kanna mint belső csomagolás van felhasználva csavarral kell lezárni. ▶ Ha az anyag viszkozitása legalább 2680 cSt (23 fok C) ▶ Ha a termék viszkozitása legalább 250 cSt (23 fok C) ▶ Olyan termékek melyek a felhasználás előtt felkeverést igényelnek és viszkozitásuk legalább 20 cSt (25 fok C) (i) : eltávolítható fejrészű csomagolás; (ii) : sűrűdással záruló kannák és (iii) : kis nyomású tubusok, patronok használhatóak. ▶ Ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg megfelelő mennyiségű inert párnázó anyaggal kell kitölteni a külső és a belső csomagolás közötti részt. ▶ Ilyenkor ha kombinált csomagolást használnak és a belső csomagolás üveg és az anyag folyadék a körülvevő inert anyagnak nagy mennyiséget kell abszorbeálni, a külső csomagolásnak pedig átjárhatatlannak kell lenni pl. ontott műanyagban abban az esetben ah az eredeti anyag nem tartható műanyagban.
RAKTÁROZÁSI ÖSSZEFÉRHETLENSÉG	<p>Alkohokok</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. ▶ reakcióba lép erős savakkal, erős marószerekkel, alifás aminosokkal, izocianátokkal, acetaldehiddel, benzol-peroxiddal, krómsavval, króm-oxiddal, cink-dialkállal, diklór-oxiddal, etilén-oxiddal, hipoklórossavval, etil- klór-acetáttal, lítium-alumínium-hidriddel, nitrogén-dioxiddal, pentafluoroguaninnel, foszfor-halogenidekkel, mandarinolajjal, trietil-alumíniummal, Foszfór-pentaszulfiddal, tri-izo-butil alumíniummal. ▶ nem szabad 49 °C fölé melegíteni, ha alumínium berendezéssel van kapcsolatban. ▶ Az észterek és a savak reakciója hőt szabadít fel, alkoholokkal és savakkal együtt. ▶ Erős oxidáló savakkal való észter reakció olyan heves lehet, hogy elég exoterm energiát termel a reakciótermék meggyújtásához. ▶ Hő keletkezik az észterek maró oldattal való kölcsönhatásából is. ▶ Gyúlékony hidrogén keletkezik az észterek alkálifémekkel és hidridekkel való keverékből. ▶ Az észterek összeférhetetlenek lehetnek az alifás aminosokkal és a nitrátokkal. ▶ Kerülje az erős savakat, lúgokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

SZÁRMAZTATOTT HATÁSMENTES SZINT (DNEL)

Nem elérhető

BECSÜLT HATÁS SZINT (PNEC)

Nem elérhető

MUNKAHELYI KITETTSÉGI HATÁRÉRTÉKEK (OEL)

ÖSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

Forráspont	alkotórész	Anyag neve	TWA	STEL	Csúcs	Megjegyzés
Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek (magyar)	2-PROPIL-ALKOHOL	IZOPROPIL-ALKOHOL	500 mg/m ³	2000 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető
Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek (magyar)	n-BUTIL-ACETÁT	n-BUTIL-ACETÁT	950 mg/m ³	950 mg/m ³	Nem elérhető	Nem elérhető

SÜRGŐSSÉGI KORLÁTOK

alkotórész	Anyag neve	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-PROPIL-ALKOHOL	Isopropyl alcohol	400 ppm	400 ppm	12000 ppm
n-BUTIL-ACETÁT	Butyl acetate, n-	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

alkotórész	eredeti IDLH	felülvizsgált IDLH

4351 Higítószerszám 1


2-PROPIL-ALKOHOL	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm
n-BUTIL-ACETÁT	10,000 ppm	1,700 [LEL] ppm

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 jelentőse szem és a felső légutak irritációját. Bizonyíték hiányában úgy tartják, hogy az a limit védelmet is nyújt a krónikus egészségügyi hatásokkal szemben. Ahatárérték közbeeső az etanollal, ami kevésbé toxikus, és azn-propil-alkohollal, amely sokkal mérgezőbb, mint izopropanol

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	<p>Tűzveszélyes folyadékokkal gázokkal történő munkavégzésnél helyi vagy az eljárásra kiterjedő elszívó rendszert kell telepíteni. Aszellőzőrendszerek robbanás biztonságosnak kell lennie.</p> <p>Ha a munkahelyen légszennyező anyagok keletkeznek annakkeletkezési sebességének és anyagi minőségének függvényében kell meghatározni aszükséges friss levegő mennyiségét.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A szennyező anyag típusa:</th> <th>Légsebesség</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>oldószer gőzök, zsirtalanítók, gőzölgő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzök kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Az egyes tartományok az alábbi szempontoktól függenek</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>kisebbs besorolás</th> <th>nagyobb besorolás</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező</td> <td>1: Zavaró huzat</td> </tr> <tr> <td>2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak</td> <td>2: Erőteljesen mérgező anyagok</td> </tr> <tr> <td>3: Szakaszos alacsony keletkezés</td> <td>3: Nagyfokú keletkezés, használat</td> </tr> <tr> <td>4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő</td> <td>4: Kis légtér, zárt légtér</td> </tr> </tbody> </table> <p>Egyszerűen belátható, hogy a légáramlás sebessége igengyorsan csökken a szellőző nyílásoktól már kis távolságra. A sebesség általában távolság négyzetével csökken a kivezetéstől mérve (egyszerűbb esetben). Azonban a légsebességet a kivezetés helyén kell szabályozni egy meghatározottreferencia távolság függvényében a szennyező forrástól. Tehát egy oldószer típusú szennyező forrástól e méterre levő ventilátort minimum 1-2 m/s (200-400f/min.) sebességgel kell működtetni hogy a megfelelő légáramlást biztosítható lehessen. Egyéb műszaki szempontokat figyelembe véve a hatásoknak megfelelően, az elméleti légmozgási sebességet tízszeres vagy nagyobb biztonsági faktorkal számolni a tervezés és az üzemeltetés során.</p>	A szennyező anyag típusa:	Légsebesség	oldószer gőzök, zsirtalanítók, gőzölgő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzök kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	kisebbs besorolás	nagyobb besorolás	1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat	2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok	3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat	4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő
A szennyező anyag típusa:	Légsebesség																			
oldószer gőzök, zsirtalanítók, gőzölgő anyagok a tároló tartályokból (szellőzés nélkül)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																			
aeroszolok, füstök a munkavégzés következtében pl. tartályok töltése, lassú szállítószalag, hegesztés, spray szórás, sav gőzök kezelés pácolás (nem szellőző és kevésbé szellőző részek)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																			
közvetlen permet, festék szórás tölcseres töltés, szállítószalag töltése, őrlőgépek pora, gáztermelődés (aktív keletkezés, gyors légmozgás)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																			
darálás, csiszolás, homokfúvás, nagy sebességű forgó kerekek által keletkezett por (nagy kibocsátási sebességgel keletkező anyagok, gyors, heves légmozgás)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																			
kisebbs besorolás	nagyobb besorolás																			
1: A helyiség légáramlása minimális, kedvező	1: Zavaró huzat																			
2: A szennyező anyagok alacsony toxicitásúak	2: Erőteljesen mérgező anyagok																			
3: Szakaszos alacsony keletkezés	3: Nagyfokú keletkezés, használat																			
4: Nagy légtér vagy nagy mennyiségű mozgó levegő	4: Kis légtér, zárt légtér																			
8.2.2. Egyéni védelem																				
Szem- és arcvédelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Védőszemüveg oldalpajzzsal. ▶ Vegyálló kesztyű. ▶ A kontakt lencsék külön veszélyt jelentenek, a lágy lencsék abszorbeálják az irritáló anyagot és minden lencse koncentrája azt. TILOS kontaktlencse viselése. 																			
Bőrvédelem	Lásd alább Kézvédelem																			
Kéz / láb védelem	<p>Az észterekhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NE használjon természetes gumit, butil gumit, EPDM vagy polisztirol-tartalmú anyagokat. <p>A különböző kesztyű típusok alkalmassága és tartóssága ahasználat jellegétől függ. Kesztyűk kiválasztásánál fontos szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ érintkezés gyakorisága és időtartama, ▶ a kesztyű anyagának kémiai ellenállása, ▶ kesztyűk vastagsága és ▶ kézügyesség. <p>Olyan kesztyűtípust válasszanak, ami egy vonatkozó szabványszerint lett tesztelve (pl.: Europe EN 374, US F739).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Amennyiben a kesztyűk hosszabb ideig tartó vagy gyakori, ismételt érintkezésnek vannak kitéve, 5-ös vagy magasabb védelmi szintbe sorolt kesztyűk (az EN 374 előírás szerint az áthatolási időnek meg kell haladnia a 240 perct) használatát javasolt. ▶ Amennyiben várhatóan a kesztyűk csak rövid ideig érintkeznek az anyaggal, 3-as vagy annál magasabb védelmi szintbe sorolt kesztyűk (az EN 374 előírás szerint az áthatolási időnek meg kell haladnia a 60 perct) használatát javasolt. ▶ A szennyeződött kesztyűket le kell cserélni. <p>A kesztyűket kizárólag tiszta kézen szabad viselni. Kesztyűhasználat után alapos kézmosás és –száritás ajánlott. Illatmenteskézkrém használata javasolt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Viseljen vegyvédelmi kesztyűt, pl.: PVC-ből. ▶ Viseljen munkavédelmi cipőt vagy munkavédelmi gumicsizmát, pl.: gumiból 																			
Test védelme	Lásd alább Egyéb védelem																			
Egyéb védelem	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Munkaruha. ▶ PVC kötély. ▶ PVC védőkabát ha az expozíció jelentős. ▶ Szemmosó. ▶ Biztosítson egyszerű hozzáférést a biztonsági zuhanyhoz. ▶ Néhány műanyag egyéni védőeszköz (PPE) (pl.: kesztyűk, kötények, sárcipők) nem ajánlottak, mert statikus elektromosságot állíthatnak elő. ▶ Gyakori vagy folyamatos használatra viseljen szoros szövésű nem statikus ruhát (fém kötőelemek, mandzsetta vagy zseb nélkül), szikramentes munkavédelmi lábbelit. 																			
Hővesztés	Nem elérhető																			

Ajánlott anyag(ok)

Légutak védelme

KESZTYŰ VÁLASZTÁSI INDEX

4351 Thinner 1

Continued...

4351 Higítószer 1

Anyag	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON/BUTYL	C

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)	0.80
Szag	Nem elérhető	Megoszlási hányados n-oktanol / víz	Nem elérhető
Szagküszöbérték	Nem elérhető	Öngyulladás hőmérséklet (°C)	407
pH (ahogy szállított)	Nem elérhető	bomlási hőmérséklet	Nem elérhető
Olvadáspont / fagyáspont (°C)	Nem elérhető	Viszkozitás (cSt)	Nem elérhető
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C)	>81.8	Molekula súly (g/mol)	Nem elérhető
Gyulladáspon (°C)	12	Íz	Nem elérhető
Párolgási sebesség	1.5 BuAC = 1	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem elérhető
Gyúlékonyság	FOKOZOTTAN TŰZVESZÉLYES.	Oxidáló tulajdonságok	Nem elérhető
Felső robbanási határ (%)	9	Felületi feszültség (dyn/cm or mN/m)	Nem elérhető
Alsó robbanási határérték (%)	1.7	Illékony komponens (%vol)	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető	Gáz csoport	Nem elérhető
Oldhatósága vízben (g/L)	részben nem elegyedik	pH-oldatként (1%)	Nem elérhető
Gőzsűrűség (Air = 1)	Nem elérhető	VOC g/L	Nem elérhető

9.2. Egyéb információk

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

4351 Higítószer 1

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 egyébosztályozásokban, mint „belélegezve káros” vagy mint „irritáló légzőrendszerre nézve”. Azonban az expozíció szintjét a lehetséges minimumonkell tartani, és megfelelő ellenőrző mérésekkel biztosítani a keletkező porok, füstök kezelését.</p> <p>A gőzök belélegezése álmoságot és szédülést okozhatnak. Ez károsíthatja az éberség csökkenése, a reflexek elvesztése, a koordináció hiánya ésszédülés. 3 három szénatomnál nagyobb alifás alkoholok fejfájást, szédülést, izomgyengeséget és delíriumot, általános leromlást, kómát, szélütetés magatartási változásokat okozhat. Másodlagos légzőszervi összeomlást és alacsony vényomást 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 torokirritációt eredményezhet tüdőszóggal, torokfájással és orrfolyással. A hatások kísérleti állatoknál, egyetlen belélegezéses kitétség után, magukban foglalták az inaktivitást vagy anesztéziát és kórszövettani elváltozásokat az orrjáratokban és a hallójáratokban.</p>
lenyelés	<p>Nem gyúrs alkoholoknak való túlzott kitétség idegrendszeri tüneteket okoz. Ez lehet fejfájás, izomgyengeség és koordinálatlanság, szédülés, zavartság, önkívületi állapot és kóma. Emésztési tünet lehet ahányinger, hányás és hasmenés. A belélegezése sokkal veszélyesebb, mint a lenyelése, mert súlyos tüdőkárosodást okozhat, és az anyag felszívódik az szervezetbe. A gyúrs szerkezetű alkoholok, másodlagos és harmadlagos alkoholokkal súlyosabb tüneteket okoznak, ahogy a nehéz alkoholok is.</p> <p>Az anyag NEM osztályozott EU direktívákban sem egyébnylvántartási rendszerekben mint „Jenyelése ártalmas”. 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 kitétségre, letargiát és nem specifikus hatásokat eredményezett, mint súlyvesztést és irritációt. Közel halálos izopropanol dózis lenyelések kórszövettani 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; 100ml végzetes lehet, ha nem kezelik azonnal. Egy felnőtt halálos dózisa körülbelül 250 ml. Az izopropanol mérgező hatása kétszerese az etanolénak és amérgezési tünetek látszólag hasonlóak, kivéve a kezdeti eufórikus hatáshányát; 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 érintkezve	<p>Az anyag nem ismert irritáló vagy egészségkárosító tulajdonságú (az EU direktívák szerint állati modelleken) Koptató hatás azonban hosszantartó expozíció alatt. Jó higiéniai színvonalat tartva megfelelően tisztított használatra kiküszöbölhető.</p> <p>Ismételt hatásának való kitétség a bőr megrepedezését, hámlását vagy kiszáradását okozhatja, az anyag normál kezelését és használatát követően.</p> <p>A legtöbb folyékony alkohol elsődlegesen bőrirritálóknak tűnik az embereknek. A nyulaknál jelentős bőrrön keresztül felszívódás is előfordult, de az embereknek nem számottevő.</p> <p>Nyílt sebekkel, horzsolásokkal vagy irritált bőrrrel 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> <p>511 ipa</p>
Szem	<p>Az izopropanol gőzök enyhe szem irritációt okozhatnak 400ppm esetén. A szétröccsenések súlyos szem irritációt, akár szaruhártyaégést és szemkárosodást is okozhatnak. Szemmel érintkezve könnyezést és a látáselhomályosodást okozhatja.</p> <p>Bizonyítható, hogy az anyag szemizgató hatású néhány esetben akár szemkárosodást is okozhat 24 óra vagy több idő elteltével aszembekerülése után. Súlyos gyulladást várható vörösséggel.</p> <p>A szaruhártya is károsodhat. Gyors és megfelelő kezelésetén is maradandó látáskárosodás következhet be. Kötőhártya gyulladással alakulhat ismételt expozíció esetén.</p>
Krónikus	<p>Az anyag huzamos expozíciója nem okoz krónikus károegészségügyi hatásokat (az EU direktívákban megfelelően állati modelleken tesztelve); azonban minden lehetséges expozíciós utat magától értetődően minimalizálni kell.</p> <p>Hosszú időn keresztül vagy ismételt bőrrrel érintkezve kiszáradt, töredezetté teszi azt, irritációt követően bőrgyulladás léphet fel.</p> <p>Az izopropanolnak való hosszú távú vagy ismételt expozíció koordinációs zavart, levertséget és csökkent súlygyarapodást okozhat.</p> <p>Az izopropanol ismételt belélegezése narkózist, koordinációs zavart és máj degenerációt okozhat. Az állatkísérletekből származó adatok fejlődési hatásokat csak olyan expozíciós szinteknél mutatnak, ahol a mérgezőhatása 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 bőrrrel való érintkezés túlerzékenységre. 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 túlélték.</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 dolgozó körökben. A termelési folyamatok változtatásával biztosítható lehetne az, hogy ne legyen melléktermék képződés.</p> <p>Termelési változások közé tartozik a higított kénsav magasabb hőmérsékleten való használata.</p>

4351 Thinner 1	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Nem elérhető	Nem elérhető
2-PROPIIL-ALKOHOL	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 72.6 mg/L/4h ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
	Dermális (nyúl) LD50: 12792 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Orális (patkány) LD50: 5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
n-BUTIL-ACETÁT	MÉRGEZÉS	IRRITÁCIÓ
	Belégzési (patkány) LC50: 2000 ppm/4H ^[2]	* [PPG]
	Belégzési (patkány) LC50: 390 ppm/4h ^[2]	Eye (human): 300 mg
	Dermális (nyúl) LD50: >14080 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Orális (patkány) LD50: 10736 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate

4351 Higítószer 1

Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate

Legend: 1.. Érték nyert Európa ECHA regisztrált anyagok - Akut toxicitás2. Érték nyert gyártó MSDS eltérő rendelkezés hiányában kinyerhető RTECS - Register of Méregző vegyi anyagok hatásának

N-BUTIL-ACETÁT	Az anyag súlyosan irritálja a szemet, határozott gyulladástartozok. Ismételt vagy hosszantartó expozíció esetén kötőhártya gyulladástartozhat. Az anyag bőrirritáló hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösséget, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőrelvékonyodását okozhatja.
4351 Thinner 1 & 2-PROPIL-ALKOHOL	Az anyag enyhén bőrirritáló hatású, tartós vagy ismételt expozíció esetén allergiás bőr vörösséget, duzzadást, hólyagokat, hámlást és a bőrelvékonyodását okozhatja.

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

Legend: ✗ – A rendelkezésre álló adatok azonban nem tölti ki a besorolás kritériumainak
 ✓ – Szükséges adatok a besorolási rendelkezésre
 ☐ – Nincs adat, hogy a besorolás

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

alkotórész	VÉGPONT	vizsgálat időtartama (órás)	faj	érték	forrás
2-PROPIL-ALKOHOL	EC50	384	rákok	42.389mg/L	3
2-PROPIL-ALKOHOL	EC50	96	Nem alkalmazhat.	993.232mg/L	3
2-PROPIL-ALKOHOL	LC50	96	Hal	183.844mg/L	3
2-PROPIL-ALKOHOL	NOEC	5760	Hal	0.02mg/L	4
2-PROPIL-ALKOHOL	EC50	48	rákok	12500mg/L	5
n-BUTIL-ACETÁT	EC50	48	rákok	=32mg/L	1
n-BUTIL-ACETÁT	EC50	96	Nem alkalmazhat.	1.675mg/L	3
n-BUTIL-ACETÁT	EC50	96	Hal	18mg/L	2
n-BUTIL-ACETÁT	LC50	96	Hal	18mg/L	2
n-BUTIL-ACETÁT	NOEC	504	rákok	23mg/L	2

Legend: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - 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. Vendor Data

Azizopropanol (IPA):

logKow:-0,16-0,28;

Felezési idő (HR) levegő: 33-84;

Felezési idő (HR) H₂O felszíni víz: 130;

HenryATM m³ / mol: 8.07E-06;

BOD₅: 1.19,60%;

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

ThOD:2,4;

BOD₂₀> 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 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 párolgásánál (1 méter mélység) az előrejelzések szerint 4 naptól (folyó) 31 napig (a tó) terjedhet. Hidrolízis nem tekinthető jelentős lebomlási folyamatnak az IPA-nál, az aerob biológiai lebontásáról bebizonyosodott, hogy gyors, nemaklimatizálódott körülmények között. IPA biológiailag könnyen lebontható mind édesvízben és tengerben (72-78% biológiai lebomlás 20 nap).

Földi sors: föld - IPA szintén nem várható, hogy fennmarad a felszíni talajokban, a levegőben történő gyors párolgása miatt. IPA gyorsan elpárolog a talajból, és nem várható a partióció atalaj 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 adok, és nem várható biokoncentráció a vízi szervezetekben.

n-butil acetát:

Koc: ~200;

log Kow: 1,78;

felezési idő (óra) levegő: 144;

felezési idő (óra) H₂O felszíni víz: 178 - 27156;

Henry-törvény (atm): m³/mol: 3.20E-04

BOD 5 ha nem megnevezett: 0.15-1.02 7%;

COD: 78%;

ThOD: 2.207;

BCF : 4-14.

Hatás a környezetre: Hatás a földi környezetre – A butil-acetátnak várhatóan mérsékelt a talajban való mobilitása. Nedves és száraztalajfelületekről az n-butil-acetát várhatóan párolog. A talajban biodegradálódhat. Hatás a vízi világra: Az n-butil-acetát vízben várhatóan lebomló anyag, az üledékkel nem adszorbeálódik. A víz felszínéről a butil-acetát párolog. Mint aul vett folyó és tó várható felezési ideje 7 illetve 127 óra. A hidrolízis ennek a vegyületnek fontos környezeti hatása. Hatás a légköri világra: Az n-butil-acetát várhatóan kizárólag gőz formájában létezik a környezeti

4351 Higítószer 1

légkörben. A gőz fázisú n-butil-acetát a légkörbenreakcióba lép fotokémiaiag előállott hidroxil gyökökkel, így lebomlik; ennek reakciónak a felezési idejét levegőben kb. 4 napra becsülik. Ökotoxicitás: Vízi élőlényekben biokoncentrációja általában alacsony. Az n-butil-acetát nem akut módon mérgező a halakra, jellemzően a Menidia beryllina-ra, anaphalra (*Lepomis macrochirus*), Pimephales promelas (*Rafinesque*)-ra és a vízbolhára, illetve az algákra is kevésbé mérgező.

TILOS csatornába vagy vízbe juttatni.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

alkotórész	Persistence: Víz/Talaj	Persistence: Levegő
2-PROPIL-ALKOHOL	ALACSONY (felezési idő = 14 nap)	ALACSONY (felezési idő = 3 nap)
n-BUTIL-ACETÁT	ALACSONY	ALACSONY

12.3. Bioakkumulációs képesség

alkotórész	Bioakkumuláció
2-PROPIL-ALKOHOL	ALACSONY (LogKOW = 0.05)
n-BUTIL-ACETÁT	ALACSONY (BCF = 14)

12.4. A talajban való mobilitás

alkotórész	Mobilitás
2-PROPIL-ALKOHOL	MAGAS (KOC = 1.06)
n-BUTIL-ACETÁT	ALACSONY (KOC = 20.86)

12.5.A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

	P	B	T
Rendelkezésre álló releváns adat	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
PBT kritériumokat teljesülnek?	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

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,államonként és/vagy térségenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak asaját térségében érvényben lévő törvényeknek kell eleget tennie. Bizonyos területeken, bizonyos hulladékoknak nyomonkövethetőnek kell lennie.</p> <p>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 célok megvalósítását, talán újrahasznosítható. Ha az anyag szennyeződött esetleg megvisszanyerhető az eredeti termék szűrés, desztilláció vagy más módszerek által. A döntési folyamat során az élettartamot is figyelembe kell venni, mintesetleges 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. ▶ Használja újra ha lehetséges. ▶ Lépjön kapcsolatba a gyártóval az újrafelhasználással kapcsolatban vagy a helyi környezetvédelmi hatóságokkal a lehetséges megsemmisítéssel kapcsolatban. ▶ Megsemmisítés: lerakón vagy hulladékégetőben ellenőrzött körülmények között (egyéb éghető anyaggal együtt bekeverve) ▶ Mentésítse az üres tartályokat. jelölje a tartályokat azok megsemmisítéséig vagy újrahasznosításáig.
Hulladékkezelési módszerek	Nem elérhető
Szennyvíz-ártalmatlanítás lehetőségek	Nem elérhető

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Címkék szükségességek

	
Tengervízet károsító anyag	nincs

Közúti/vasúti szállítás (ADR)

14.1.UN-szám	1263
---------------------	------

4351 Higítószer 1

14.2. Csomagolási csoport	II											
14.3. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG											
14.4. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazhat.											
14.5. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	osztály	3										
	Alvesztély	Nem alkalmazhat.										
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>Veszélyazonosító szám (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Besorolási kód</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Áru címke</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>163 640C 640D 650</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>5 L</td> </tr> </table>		Veszélyazonosító szám (Kemler)	33	Besorolási kód	F1	Áru címke	3	Speciális óvintézkedések	163 640C 640D 650	Korlátozott mennyiség	5 L
Veszélyazonosító szám (Kemler)	33											
Besorolási kód	F1											
Áru címke	3											
Speciális óvintézkedések	163 640C 640D 650											
Korlátozott mennyiség	5 L											

Légi szállítás (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-szám	1263															
14.2. Csomagolási csoport	II															
14.3. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG															
14.4. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazhat.															
14.5. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	ICAO/IATA osztály	3														
	ICAO/IATA alvesztély	Nem alkalmazhat.														
	ERG kód	3L														
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások</td> <td>353</td> </tr> <tr> <td>Utazás és Rakomány Maximális Menny./Csom</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Utazás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst</td> <td>Y341</td> </tr> <tr> <td>Utazás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny./Csom</td> <td>1 L</td> </tr> </table>		Speciális óvintézkedések	A3 A72 A192	Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	364	Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	60 L	Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	353	Utazás és Rakomány Maximális Menny./Csom	5 L	Utazás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y341	Utazás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny./Csom	1 L
Speciális óvintézkedések	A3 A72 A192															
Teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	364															
Teherszállításra vonatkozó maximum menny. / csomag	60 L															
Személy - és teherszállításra vonatkozó csomagolási utasítások	353															
Utazás és Rakomány Maximális Menny./Csom	5 L															
Utazás- és teher légiszállítás Ltd Qty Pkg Inst	Y341															
Utazás és Rakomány Korlátozási Mennyiség Maximális Menny./Csom	1 L															

Tengeri szállítás (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN-szám	1263							
14.2. Csomagolási csoport	II							
14.3. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG							
14.4. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazhat.							
14.5. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	IMDG osztály	3						
	IMDG veszély osztály	Nem alkalmazhat.						
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	<table border="1"> <tr> <td>ENSZ-szám</td> <td>F-E, S-E</td> </tr> <tr> <td>Speciális óvintézkedések</td> <td>163 367</td> </tr> <tr> <td>Korlátozott mennyiség</td> <td>5 L</td> </tr> </table>		ENSZ-szám	F-E, S-E	Speciális óvintézkedések	163 367	Korlátozott mennyiség	5 L
ENSZ-szám	F-E, S-E							
Speciális óvintézkedések	163 367							
Korlátozott mennyiség	5 L							

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám	1263	
14.2. Csomagolási csoport	II	
14.3. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	FESTÉK vagy FESTÉK SEGÉDANYAG	
14.4. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazhat.	
14.5. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 Nem alkalmazhat.	

4351 Higítószer 1

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Besorolási kód	F1
Speciális óvintézkedések	163; 367; 640C; 640D; 650
Korlátozott Mennyiség	5 L
Eszköz szükséges	PP, EX, A
Tűz csapok száma	1

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

forrás	hozzávaló	szennyezés kategória
IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	n-BUTIL-ACETÁT	Y

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2-PROPIL-ALKOHOL(67-63-0) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

Az Európai Szakszervezeti Szövetség (ETUC) prioritási listáján REACH engedélyezési	Európai Unió - Európai jegyzéke Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok (EINECS) (angol)
Az európai Unió (EU) i. Mellékletének a 67/548/EGK Irányelv alapján Besorolás, Címkézés a Veszélyes Anyagokra - frissítve ATP: 31	Európai vámügyi jegyzéke szerinti vegyi anyagok ECICS (English)
Az európai Unió (EU) Rendelet (EK) 1272/2008 a Besorolás, Címkézés, Csomagolás az Anyagok vagy Keverékek, - a VI. Melléklet	Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek (magyar)
EU REACH Rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII. Melléklet - Korlátozás gyártása, forgalomba hozatala vagy felhasználása egyes veszélyes anyagok, keverékek, cikkek	Nemzetközi Ügynökség Rákkutató (IARC) - Agents Classified az IARC Monographs

N-BUTIL-ACETÁT(123-86-4) A KÖVETKEZŐ SZABÁLYOZÁSI LISTÁKON TALÁLHATÓ:

Az európai Unió (EU) i. Mellékletének a 67/548/EGK Irányelv alapján Besorolás, Címkézés a Veszélyes Anyagokra - frissítve ATP: 31	Európai Unió - Európai jegyzéke Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok (EINECS) (angol)
Az európai Unió (EU) Rendelet (EK) 1272/2008 a Besorolás, Címkézés, Csomagolás az Anyagok vagy Keverékek, - a VI. Melléklet	Európai vámügyi jegyzéke szerinti vegyi anyagok ECICS (English)
EU REACH Rendelet (EC) No 1907/2006 - XVII. Melléklet - Korlátozás gyártása, forgalomba hozatala vagy felhasználása egyes veszélyes anyagok, keverékek, cikkek	Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek (magyar)

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő EU-jogszabályoknak és alkalmazásoknak - amennyire lehetséges - : 67/548/EGK, 1999/45/EK, 98/24/EK, 92/85/EK, 94/33 / EK, a 91/689/EGK, az 1999/13/EK rendelet (EU) 453/2010 Számú rendelet (EK) 2015/830 Számú, valamint azok módosításainak, valamint a következő brit jogszabályoknak:

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

További információért kérjük, tekintse meg a kémiai biztonsági értékelés és az expozíciós forgatókönyvek által készített az ellátási láncban, ha lehetséges.

Az ECHA ÖSSZEFOGLALÓ

alkotórész	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
2-PROPIL-ALKOHOL	67-63-0	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 1, Not Classified, Repr. 2, STOT RE 2, Eye Irrit. 2A	GHS02, Dgr, GHS08, Wng, GHS03	H225, H319, H336, H335, H370, H340, H312, H302, H361, H373

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

alkotórész	CAS-szám	Indexszám	Az ECHA Dosszié
n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX

Harmonizációs (C & L Inventory)	Veszélyességi osztály és kategória kód (ok)	Jelző piktogramok kód (ok)	Hazard Statement kód (ok)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Wng	H226, H336
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 2, Not Classified, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2	Wng, GHS01, Dgr, GHS06, GHS08	H336, H319, H225, H315, H330, H335, H317

Harmonizációs kód 1 = A legelterjedtebb osztályozás. Harmonizációs Code = 2 A legsúlyosabb osztályozás.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (n-BUTIL-ACETÁT; 2-PROPIL-ALKOHOL)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y

4351 Higítószer 1

New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legend:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing (see specific ingredients in brackets)

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**Teljes szöveg Kockázat és veszély kódok**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Egyéb információ

Keverékek és azok összetevőinek besorolása hivatalos és megbízható források alapján történik, valamint a Chemwatch szakértői csoport közreműködésével az elérhető irodalmi adatok felhasználásával. A besorolás során használt források és irodalmi referenciák az alábbi linken megtalálhatók:
www.chemwatch.net

Definitions and abbreviations